



преизводства-это наши мавки, ука-Передовики сельскохозяйственного шен производительности. дению сельского хозянства, и высзывающие путь к образцовому ве-

H. C. XPYMEB

Иван Алексевич Сегач, главный агроном совхого производственного управления, молдаескони, как Кальвыль стежных горомай таких соргов влой 
иентиеров С тектера. В год состевлен 340 
100 пландаеской помором получают всем плодовым породам и соргом получают ежегодно более

ареишии колхозник Ф



### B HOMEPE:

Настойчиво внедрять передовые приемы

Сады Чувашии

Совершенствовать нормирование труда

Опытные кадры — основа ус-

Новая Салгирка

жает затраты Комплексная механизация сни-

Как сохранить яблоки

Корни и урожай Консервный завод в колхозе

Из аспирантских работ

Внимания достойны местные

Крымской опытной станции садоводства — 50 лет

спублики стве Румынской Народной Ре-Новые проблемы в плодовод-

Отвечаем читателям



9 декабрь Министерства сельского хозяцства СССР



САДОВОДЧЕСКИХ хозяйствах накопланий повышания убожай ших разарвов для повышания убожай ших разарвов для повышания убожай имх разарвов и ягод снижения себесто ности плодов и ягод снижения себесто имости продукции. Так, бригада коминестического груда из совхоза «Агроном» мунистического груда из совхоза (1959—1962) поСтарозубщев, за четыре года (1959—1962) поСтарозубщев старозубщев года (1959—1962) поСтарозубщев за четыре года (1959—1962) поСтарозубщев за четыре года (1959—1962) поСтарозубщев за четыре года (1959—1962) поСтарозубщев года (1959—1962) поСтарозубщев за четыре года (1959—1962) поСтарозубщев года (1969—1962) поСтарозу

вычное значение в этом деле имеет компвожное проведение агромероприятий с учепексное проведение агромероприятий с учетом местных природных условий, породно-сортом местных природных условий, породно-сортом остава, возраста и особенностей натового состава, возраста и особенностей насаждений. Задача заключается в том, чтобы
саждений. Задача заключается в том, чтобы
создать оптимальные условия для роста и развития деревьев, при которых они будут давать
вытокие и ежегодные урожай.

Советской агробиологической наукой и новаторами производства разработано много ваторами производства разработано много щенных агротехнических приемов, которые обеспечивают высокий урожай всех сельскохозяйственных культур. Правда, внадрение скохозяйственных культур. Правда, внадрение скохозяйственных урожайность, как празтих приемов требует дополнительных затрат труда и средств, зато урожайность, как правило, растет значительно быстрее затрат. Позтому издержки производства на единицу прозтому издержки производства на единицу про-

## Настойчиво внедрять

УДК 634: 631.1

тенсификации социалистического сельскохозяйственного производства является последовательный рост производительности дополни. Тельных затрат.

К. Маркс указывал, что «Если это (то есть дополнительные затраты П. Д.) рассматривается как особрат невыгода земледелия, то вермости вак рассматривано употреблены последельные этраты капитала, потому что земля сама действует в качестве орудия прозвить в сама действует в качестве орудия прозвить в сама действует в качестве орудия прозвить обращаться с неюж деятся, если правильно обращаться с неюж (Маркс, Кагитал. Изд. 1950 г., том 3, стр. 794).

Данные, полученные нами в совхозе «15 лет Октября», о работе передовых бригад в 1959—1962 годах свидетельствуют о больших возможностях роста урожайностя (тебенным в созможностях роста урожайностях (тебенным возможностях роста урожайностях (тебенным в сероможностях роста урожайностях роста урожайностях (тебенным в сероможностях роста урожайностях роста урожайностях (тебенным в сероможностях роста урожайностях роста урожайностях роста урожайностях роста урожайностях роста урожайностях (тебенным в сероможностях роста урожайностях ро

возможностях роста урожайности (таблица 1). Внедряя прогрессивные приемы агротехиики, передовые садоводческие сояхозы добиваются резкого увеличения урожайности плодовых и ягодных насаждений, сокращения затрат труда и средств на единицу продукции, 
снижения ее себестоимости.

Бригады, возглавляемые А. М. Долженковой А. Н. Стародубцевым, выращивают высокие урожан здсчет применения значительного ко-

передовые приемы

личества органических и минеральных удобрений и своевременного проведения всего комплекса агротехнических мероприятий. Так, в бригаде А. Н. Стародубцева средний

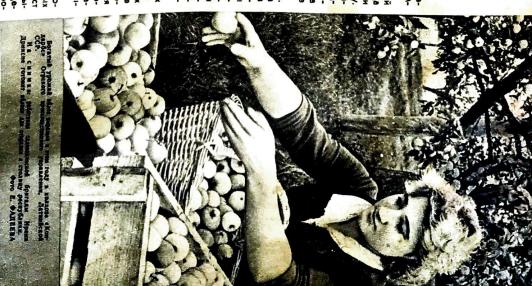
Так, в бригаде А. Н. Стародубщева средний урожай семечковых культур за четыре года (1959—1962) составии 97 центнеров, или почти в два раза выше среднего урожая по совхозу. Эта бригада затратила на каждый гектар значительно больше груда и средств, чем в среднем по совхозу. Себестоимость центнера плодов в бригаде А. Н. Стародубцева составила 7 рублей, по совхозу — 9,8 рубля, в бригаде № 2 — 8,6 рубля.

Особенности агротехники бригады А. М. Долженковой и А. Н. Стародубцева состоят в том, что все работы проводят своевременно в строго определенные сроки. Большое значение в получении высокого урожая садоводы придают обрезке деревьев, борьбе с аредителями и болезнями плодовых культур. Производственные отношения в бригадах основаны на товарищеском содружестве и взаимопомощи. Все рабочие с любовью относятся к выполнению основных агротехнических мероприятий.

В повышении урожейности плодово-ягодных культур и снижении себестоимости продукции наряду с механизацией производственных процессов важное значение имеет повышение культуры земное значение имеет повышения садоводстве. В прямой зависимости от применения комплекса егротехнических и организационно-экономических мероприятий находятся автраты труда, средств производства и валовой выход плодово-ягодной продукции.

Основными показателями производственноэкономической эффективности применяемых мероприятий в садоводстве являются: рост урожайности плодово-ягодных культур, повышение производительности труда и сокращение издержек производства на единицу продукции.

Урожайность — важнейший показатель эффективности применяемых мероприятий, особенно в седоводстве, где закладка плодовых
насаждений и уход за ними требует больших
капитальных заграт. Повышение урожайности
садов—важный путь роста производительности труда. Величина урожайности зависит
прежде всего, от того, как используется в
хозяйствах земля — основное средство производства



Анализ производственно-жономической эффективности применламых мероприятий, проведенный в бригадах сохозов «Агроном» и «15 лет Октября», дал возможность установить, что с повышением уровкя вгротехники и внедрением рациональной истемы содержания почвы, удобрения и борьбы с вредителями и болезнями резко возрестет урожейность седов, растет выход продукции на каждый затраченный человеко-день.





Площадь плодоностилк салов урожайность с га Материально-денежные заграты на 1 га Hoxia saread **Единица** Conxos «15 ser Oxtabas» 75.0 75.0 127.5 бригада 67.6 83.0 87.6 Совхоз «Агроном»

Приводим данные о работе двух бригад совкоза «15 лет Октября» за 1959—1962 годы (табл. 2). Таблица 2

Показатели	Един, измер.	Бригада Љ I	Бригада М 3
	2	88.7	81.2
Площадь плодоносоних склов	F	75.0	47.7
OCTS C 1 LEWISDE	80	157.2	0.001
MINN C I FR	pyő.	1950	1240.2
	P	157.2	00
Paragon month	py6.	709.8	1
TOUGHH BOOT MAN	py6.	720	581.9
Производственные загра-	80	123,7	8
THE THE SET OF THE	py6.	138.1	١
THE PERSON NAMED IN	py6.	9.6	12.2
Cedecton Nocth I II I I I I I I I I I I I I I I I I	9º	171.7	113.1
PENTADE ALMOST JORGANT. JATPAT	of.	415	1
Сравнительная экономическая эффек-	n <sup>e</sup>	151.8	100
тивность меропринительных затрат	00	366,8	100

нию с садоводческой бригадой Nº 3. показателям выше в полтора раза по сравнетий в бригаде № 1 А. М. Долженковой по всем ность применяемых дополнительно мероприя-Из приведенных данных видно, что эффектив-

№ 3 объясняется главным образом плохим кая рентабельность производства в бригаде рентабельности дополнительных затрат. Низсредств на единицу продукции, повышения урожайности садов, снижения затрат труда и жания почвы, бригада добилась повышения ники, внедряя рациональные системы содер-Таким образом, повышая уровень агротех-

лученной валовой продукции к сумме дополесть отношение стоимости дополнительно поэкономическую эффективность применяемых мероприятий, является их рентабельность, то уходом за садами. Важнейшим показателем, характеризующим

> нение этих мероприятий. нительных производственных затрат на выпол-

нительная рентабельность дополнительных затрат по бригаде Nº 1 составит 366,8%. снизилась себестоимость центнера продукции, саждений в бригаде № 1 составила 1950 рубто по бригаде № 1 она составит 151,8%, а сраврубля 74 копейки. Если рентабельность чила дополнительной продукции на сумму 4 затрат, связанных с применением чит, что на каждый рубль производственных 171,7%, а рентабельность дополнительных затва составила 113,1%, то в бригаде № 1 ли в бригаде № 3 рентабельность производстповысилась рентабельность производства. Есизводства по бригаде № 3 принять за 100%, Рат по бригаде № 1 составила 41,5%. Это зналей, а в бригаде Nº 3 — 1240,2 рубля. Резко гельных агромероприятий, бригада Nº 1 полу-Стоимость валовой продукции с гектара надополни-

дрения в практику колхозов и совхозов. мероприятием и заслуживает широкого вненическом фоне является высокоэффективным ние других мероприятий на высоком агротехпосев сидератов на всей площади и проведенавозно-земляных компостов, своевременный ка насаждений ядохимикатами, применение регулярная обрезка, своевременная обработ-Из анализа приведенных данных видно, что

единицу продукции, в следовательно, и снино и сокращение затрат труда и средств на фективных агротехнических мероприятий обежение ее себестоимости. спечит не только увеличение чистого дохода, Внедрение в производство таких высокоэф-

кандидат сельскохозяйственных наук

г. Мичуринск Плодоовощной институт имени И. В. Мичурина

720 тыс. рублей олее

> директор совхоза имени Ильича К. ГЕРИЯ,

черного моря. Мы выращиваем ман-дарины, лимоны и апельским на плонесколько раз участником выстанки щади более 160 гектаров. писной местности недалеко от берега Наш совхоз расположен народного хозяйства

лей 63 колейки, апельсинов — 38 руб-лей 30 колеек, тысячи лимонов — 40 рублей 16 колеек. Эти цифры значисячи пимонов, или больше, чем в 2 раза по сравнению с планом. Себе стоимость центиера мандарии 18 руб. ше, чем намечено планом, и 1454 тыапельсинов, что почти в 2 раза больгара (план 7000), более 472 центнеров гили 10 251 центнер мандарин с гек мость продукции. В 1962 году вырас-N WORRYNDS Из года в год урожай с гектара

тельно ниже плановых. Большую прибыль получаем от ре-

ализации плодов цитрусовых культур В 1962 году она достигла 720,5 тысячи рублей, что составляет всех доходов хозяйства. Прибыль, по-

возможность постоянно улучшать быт работников совхоза. Построены бла-гоустроенные экпые дома, в Дом-культуры на 350 мест демонстриру-ются широкоэкранные кинофильмы Имеются столовая, баня, детский сад

с каждого из 21 047 деревьев. деном Ленина и двумя Большими се-ребряными медалями Выставки дос-тижений народного хозяйства СССР В совхозе много передовиков про-изводства. Первое место по урожай-ности цитрусовых культур занимает оду. Она получила 728 мандаринов ия — участинца ВДНХ СССР в 1961 ригадир этого отделения Т. М. Есар. отделение. Им руководит агроном В. Хачапуридзе, награжденный ор-

многие другие дневное задание вы-полняют на 140—150°/с. м. И. Гавришева, А. М. Горпиненко и вета Грузинской ССР, Авдеенко — депутат Верховного Со-Передовые рабочие совхоза Н. Я E. M. Croesa

тружениками сельского хозяйства ре-Коллектив совхоза дружный, спло-ченный, способный на выполнение шениями исторического больших задач, поставленных перед (оммунистической партии Советского

Абхазская АССР, п/о Гульрипши

лучаемая хозяйством ежегодно, дает

Фумигация деревьев

XXII czesda napmuu! на выполнение Программы КПСС, решений Вперед к победе коммунизма! Трудящиеся Советского Союза! Все силы (ИЗ Призывов ЦК КПСС к 46-й годовщине Великой Октябрьской социалистической реводющий)





А. А. Александрова за сбором урожая. Чебоксарский плодово-

# Сады Чувашии

УДК 634: 631: 531.2

В ПРОШЛОМ Чувашия не была районом говарного садоводства, но добрая слава о сочных и вкусных чувашских яблоках шла в По.

До установления Советской власти садовод ство в Чувашии было столь же отсталой отраслью, как и в целом ее сельское хозяйство. В таров. Не было и промышленного садовод ства.

Преобладающей плодовой породой была яблоня, значительно меньше было вишни сливы, очень мало ягодников.

С победой Великой Октябрьской социалистической революции и утверждением в деревето хозяйства, в том числе и садоводства. К республике увеличились до 9000 гектаров, или периодом.

Седоводство для многих колхозов Чуващим стало дополнительной отраслью сельского хозийства, способствующей более рациональному использованию земли, техники, а также трудовых ресурсов в интересах увеличения выхода продукции и роста доходов с каждого гектара.

году — 6100 гектаров, в всех многолетних насадами было занято 3400 гектаров, то в 1962 селах. Если в1953 году в колхозах и совхозах ней обсаживают дороги, улицы в городах и риях школ, больниц, детских садов. Плодовые служащих, много садов заложено на территочило коллективное садоводство рабочих и публики наступил после сентябрьского Пленусаждений в республике насчитывалось 12145 водство колхозников, большое развитие полу-Полностью восстановлено приусадебное садогектаров. растения высаживают в парки, яблоней и вишличили продажу государству плодов и ягод. чительно расширили площади под садами, увеме ЦК КПСС (1953 г.). Колхозы и совхозы зна-Новый подъем в развитии седоводства рес-

Проведены большие работы по уплотнению изреженных насаждений, значительно расширено производство посадочного материала плодовых и ягодных культур.

Из 343 колхозов республики садоводством занимаются 308. Однако только 13 хозяйств имеют 50 и более гектаров многолетних на-

## саждений. Мало садов и в совхозах—— в среднем по 33 гектара, исключва Чебоксарский специализированный совхоз, который является крупным предприятием по производству пло-

дов и ягод.
Программой создания материально-техничеПрограммой создания материально-техничесъездом КПСС, предусмотрены небывалые 
масштабы развития садоводстве в нашей стране. За двадцать лет значительно увеличится 
площадь садов и виноградников, возрастет 
среднегодовое потребление плодов и ягод.

Чтобы Чувешия могла внести свой достойный вклад в дело увеличения производства плодов и ягод, необходимо значительно расширить площедь седов и ягодников, резко повысить урожайность насаждений. Наряду с закладкой урожайность насаждений. Наряду с закладкой урожайность насаждений. Наряду с закладкой в колхозах и совхозах садов, предназначенных для удовлетворения продукцией седоводенных для удовлетворения продукцией седоводенных должно шнре развиваться товарное садоводство. Для этого следует использовать богатый опыт Чебокорского плодово-ягодного совхоза, в котором садоводство удачно сочетается с животноводством.

Чувашская АССР — один из перспективных районов широкого развития садово<mark>дства. Са-ды закладывают главным образом на склонах оврагов, балок, на землях, непригодных для возделывания других сельскохозяйственных культур.</mark>

По семилетнему плану площади садов и годников в колхозах и концу 1965 годам увеличатся до 11 000 гектаров, или почти в два раза по сравнению с 1962 годам. Многие хозяйства успешно выполняют план развития садоводства. В незабываемые дни пребывания в Чувешии земляка Героя Советского Союза летчика-космонавта А. Г. Николаева республике зародилось замечательное движение закледки садов в честь героических полетов в космос. Сад-парк заложен на родине А. Г. Николаева, в селе Шоршелах. Первую вблоню здесь поседил Андриан Григорьевич.

Коллектив Чебоксарского плодово-ягодного совхоза поставил перед собой задачу: окружить столицу Чувашии — Чебоксары — садами и ягодниками, до конца семилетки заложить около 300 гейтаров многолетних насажжить около 300 гейтаров многолетних нас

дения.
Колхоз «Прогресс» Чебоксарского производственного управления уже имеет садов и ягод-

ников 93 гектара, колхоз «Советская Армия» Канашского производственного управления — около 76 гектаров, колхоз «Гвардеец» Батарания — около 76 гектаров, колхоз «Гвардеец» Батаравского производственного управления —

около 60 гектаров и т. д. Однако многие хозяйства недооценивают Однако многие хозяйства той важной отрасли сельского хозяйства, вследствие чего семилетний план закладки

многолетних насаждений республика пока выполнила только на 39,4 процента. Лучшие колхозы и совхозы добились неплохих результатов по урожайности. Чебоксар-

нера с гектара со всех плодоносящих насаждений. В 1962 году Батыревский плодопитомник собрал яблок по 65 центиеров, колхоз «Звезда» Чебоксарского производственного управле-

ский плодово-ягодный совхоз за последние 4 года выращивает яблок в среднем по 82 цент-

ния — по 101 центнеру с гектера.
Однако средняя урожайность плодов и ягод в республике низкая. Это объясняется тем, что колхозы и совхозы мало вносят в сады удобрений, плохо ухаживают за насажданиями. Но главной причиной низких урожаев является ягреженность садов. Неотложная задача садовораженность садов. Неотложная задача садовораженность выполнение всего комплекса вгростехники по уходу за садами, шире использовать имеющийся в республике опыт выращительной хороших урожаев плодов и ягод.

Из года в год растет производство посадочного мотериала. Батыревский плодопитомник, четырехкратный участник ВДНХ, в 1962 году с площади 6 тектеров выходного поля вырастил в среднем по 25,5 тысячи штук с гектера высококачественных саженцев яблони. Себестоимость соженце была 11,7 колейки.

В 1963 году питомники вырастили только саженцев яблони 450 тысяч штук, в 1964 году их будет около 600 тысяч, в 1965 году — 700 тысяч штук. Это полностью обеспечит закладку участков в питомниках на площади 4400 гектаров. В ряде совхоза площадь садов и ягодников увеличится до 200—250, а в чебоксарском плодово-ягодном совхоза до 700 гектаров. Средний размер сада в колхозах к концу семилетки составит 30—35 гектаров, а в хозяйствах с говарным садоводством 100—150 гектаров.

После выполнения семилетки колхозы и совхозы будут ежегодно осванать 1200—1500 гектаров земли под закладку новых садов и ягодников с тем, чтобы к 1970 году общея площадь многолетних несаждений республики увеличналась до 18—20 тысяч гектаров.

эаслуженный агроном Чувашской АССР

тонн, ореже меньчжурского — 10 ты-сяч тонн в год. Ежегодные урожен винограда амурского превышают 10 доходят до 350 тыс. тонн. Средний урожай орехов лещины — 20 тысяч тельно велики запасы брусники, голуча, на Дальнем Востоке урожан кедмонника — 10 тысяч тонн; исключитысяч тонн, актинидин — 5 тысяч, лиposoro opexa s тельского институте лесного хозяйстцением зерослей, пъневосточного научно-исследоваспроизводства полезных растений ориентировочным сведениям м зерослей, резработкой спо-превильной эксплуатации и запасов (урожаев), ко до последних лет никто не занимался определением местному населению. Однаприносят большую пользу CTECTBEHHBIE благоприятные годы лесосады DASME-

пользования в свежем виде и для пепитательными продуктами для истысян тонн продукции могут полхранят леса Дальнего Востока. Сотни ных ясно, какие огромные богатства бики, клюквы, смородины. Уже из этих оривитировочных дан-



В легах Дальнего Востока можно ежеголно собирать много плодов и ягод.

Как же используются эти богат-

По данным того же института, среднегодовые заготовки кедрового орека составляют 3600 тонн, ягод — 3850 тонн. Кроме того, частные сбор-

COLUMN TELES лишь ничтожно малая часть огромных щики для собственных нужд и рыноч-ной продежи заготавливают 7000 продажи аким образом, используется заготавливают

ся использованием природных боорганизаций по-настоящему заниматьнежелании местных заготовительных іричины этого, прежде всего, в

лещины, уничтожающих в один сыр

В 1962 году благодаря ценной на циативе местных органов и Рабощ дельневосточного института леском хозяйства были приняты меры к ок массивов и возлечению их в плам стков природных плодово-ягодии воению наиболее продуктивных уч



Мечты о самотеке и... действительность,

часто ведутся по гатств. Вся беда в том, что заготовки нию дикорастущих массивов. Однако работу по освоению и окультуривасобой отведенные им участки для за-готовок на 10—15 лет и вести в них постановлениях руководящих органов прямо указано, что заготовительные ягод при плане 1800 тонн. А ведь в 1962 году потребкооперация заготопринесут «вольные заготовители», В организации обязаны закрепить за выполняются. PARE 485 тонн дикора тущих эти указания не плодово-ягодных принципу - что

ные расходы по далеким перевозкам в короткий срок могут с лихвой поверного Кавказа за многие тысячи километров. Только одни транспортпромышленность Дальнего Востока завозит сырье из Белоруссии, с Сенеобходимого сырья на месте. растущих массивов и производству крыть все затраты по освоению дико-**Винодельческая** и кондитерская

вающих кедры, обламывающих кусты зяйственные сборы частных «заготовителей», обрубающих ливны винограда, актинидий, лимонника, спилибесконтрольный выпас скота и бес: опунктов. Особенно пагубно действуют и дальше отступают от населенных массивы дикорастущих пород дальше Оставаясь беспризорными, ценные лимонника, спили-

> массивов. Такой учет проводят лес-Прежде всего приступили мерную и постоянную эксплуатацию институтом. комов по методике, разработанной промхозы под контролем райнспол-

гории Хабаровского края. чатской области и на половине терри В 1962 году учет проведен в Кам-

зе, в Кур-Урмлийском и Троицком площади для организации таких плак планы освоения этих участков. Накбоnechpowxosax. гаций в Хехцирском опытном леско-Работники института изыскали лучши вратить в естественные плантации лее ценные заросли предложено пре заготовителями. Будут сивов закреплены за организациями Теперь площади дикорастущих мас-

отдельных пород, их урожайности, за-пасов; разработка мероприятий по их корастущих плодово-ягодных пород. На лабораторию возложено изучение правильному использованию, охране, биологических и технических свойст зована лаборатория по изучению ди-В 1962 году при институте органи-

повышению продуктивности.

венность — отделения Всероссийскоинститут привлек к освоению дикоре-стущих природных богатств общест-Не ограничиваясь этими мерами

председатель подсекции леговодов Центрального совета общества охра-

В. ГАЛЕВИЧ

ны природы

исліптия дикорастущих полезных Секция хабаровского краевого от-растений Общества охраны природы деления го общества охраны природы. Это общества охраны почин. В почин. лениям с предпожением провести общественные мероприятия для сохранения дикорастущих полезных рас-

> родными богатствами. ции, которые тоже располагают прижет другие области и края Сибири, Урала и Севера Российской Федера-ции, которые тоже Надвемся, что этот почин

пользования продукции лесосадов не-обходимо привлечь к сбору и заготовкам дикорастущих плодов и ягод Для рационального и широкого ис-



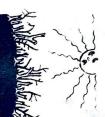
Орех-то, точно таколі Ну, нет, — теперь он золотой,

циалистов лесного хозяйства, сельтечение лета должно выявить в рай-оне один-два наиболее продуктивных ры РСФСР. ответствует Закону об охране прирорайонные отделения Общества возлавенных плантаций и охране их. На мероприятиях по организации естестлей; продумать вопрос о конкретных ского хозяйства, садоводов-любитеягод, привлечь к этой работе спеучастка дикорастущих тений. Каждое районное отделение в ягодных богатств края, что вполне согается роль общественных организагоров освоения природных плодовоорехов или

колхозы и совхозы. Северные таеж ные колхозы целесообразно спецкасивов — 5,2 миллиона. лизировать не только на охотничьи она рублей, а от дикорастущих масской области оптовая стоимость проском и Приморском краях и Амурорехов, ягод и грибов. В Хабаровты 25% дохода, a 75% — от сбора ва, зверопромхозы получают от охотельского института лесного хозяйст промыслах, но и на освоении дикодукции от охоты составила 1,8 милли-Дальневосточного научно-исследова-Рустущих массивов. По расчетам

Местным органам и общественнос-





Частные «заготовители» и «обработанный» ими плодово-ягодный массив

ществ Российской Федерации. в системе Союза потребительских обмышленных хозяйств, организованных кооперативных звероводческих прона упорядочение и улучшение работы ти следует обратить особое внимание

вить под угрозу массивы кедровника комплексных хозяйств может постаников и плодово-ягодных насаждекомплексному использованию кедровстоянно действующих хозяйсть по так как, по данным обследования, ний. Задержка организации таких осуществлен проект организации пори можно лишь тогда, когда будет лесосадов Дальнего Востока и Сиби-Рационально использовать ресурсы



выполнение плана окультуривания.

новления кедровников. более 7 миллионов кубометров кедготовители леса ежегодно вырубают гектаров, без последующего восста-

широков координационнов совеща-ние по проблеме освоения и рацио-нального использования дикорастуны природы предполагает созвать щих плодово-ягодных массивов Се-верв, Урапа, Сибири и Дальнего Вос-Центральный совет общества охра-

ной лесная целина — богатейшая кладовая природы. Руководствуясь решениями Закона об охране прирорешениями Закона об охране прироконец, к планомерному и рациональные органы должны приступить, на-Десяти лет лежит неиспользованному использованию даров щедрой

## вершенствовать нормирование труда Hue Thange Board

УДК 634 : 658.54

повышении производительности труда в сельнорм выработки. шенствование методов нормирования и оплаты CKOM KOSHICTER BANHOR SHAHRING HARRY COMP. технически обоснованных

кое нормирозание, которое отвергнуто наукой и переулушении нормирования, организации и повышения производительности труде. Однако эти нормы уже усхозам — 1959 году. Они сыграли положительную роль врели, так как в основе их лежало опытко-статистичес. лендованы колхозам Молдавской ССР в 1952 году, соввыработии и тарификация работ были реко.

доносищих виноградинков европейских сортов была доносищих виноградинков европейских сортов бълга принята норма 250 кустов с расценкой 1,5 трудодня, Одактически колисомики оприникавали более 40 кустов в твчение 4 часов. За 8-часовой рабочий день норму додия. Если бы работа продолжалась в часов, то норма была бы выполнена на 500%, и оплата равнялась 10 трудля прививки при норме 1500 штук с расценкой 2 труло 5 грудодней. За 4 часа нарезали 4 тысячи черенков выполняли более чем в 3 раза, в оплата составляла окову работ нормы занижены, а расценки завышены. Так района. При этом было установлено, что по большинствание труда в колхозах имени Ленина, Нововниенского вышканского района, имени Суворова, Тираспольского района, «Вяца Ноуз», Каларашского района, и совхозах: колхозе имени Ленина на втором опрыскивании шневский», Леовского района, 1958-1961 годах мы провели техническое нормироимени Котовского,

раза были занижены мормы на посадке при по гидробура, копке ям и укрывке кустов винограда. сельскохозяйственной артели «Вяца Ноуэ» в 2-2,5 помощи

бочего времени в колхозах не превышал 60%, в совхо-Главная причина — нерациональное использование ра-бочего времени. Так, коэффициент использования ра-34x - 70%. Однако даже заниженные нормы не выполнялись

дил по существу формально. И это понятно. Не имея пись завышенными. Ежегодный пересмотр их происхоможно правильно установить норму По некоторым видам работ нормы, наоборот, оказаданных о выработке в единицу времени, невоз-

(гранспортные, земляные, дорожные, парники). В связи и качество выполненной работы. Все это приводило шению себестоимости продукции. разбазариванию трудодней и необоснованному повынорм. По многим видам работ нормы отсутствовали го предела рекомендованных в 1952 году примерных выработки в колхозах было принято на уровне нижне-Обследование показало, что более половины норм

Ленина составляет 5 часов, в совхозе «Вишневский» новное время на тракторных работах в колхозе имени ском хозяйстве используются нерационально. Так, ослуживание агрегатов (24—30" всех затрат), 12—17,8%). ельно-заключительную, вспомогательную работы, обчаса. Остальное время затрачивается на подготови-Тракторы как основная энергетическая сила в сельпростои

Еще хуже обстоит дело с автотранспортом: основная

от стат пивания применя и упущения обслуживых уга-невиченных приненам и упущения обслуживых и регата можно повысить производительность машини тракторного парка на 20—25° в. Спадовательно, при имработа занимает всего 30,9% рабочего времени, подто товительно-заключительная, вспомогательная, обступну эначительно повысить уровень механизации. ющемся в нестоящее время количестве техники можно ко за счет ликвидеции простоев по техническим и организации об пошили об пош вание машин — 42%, в том числе прочие (погрузи, разгрузка) — 30,2%. Простои достигают 20,2%, том

процесса Приводит к тому, что колхозники и рабочи много времени тратат не получение нерядов и ожиди не транспорта (бригадиры дают наряды тутом, в рабочи времения получения пол зультате колхозник не успевает вовремя подготовить нь Отсутствие четной организации производственного

струмент, машниы и орудия труда).
При обсолютно равных условиях производства норм выроботки и расценки в грудоднях в колкозак различны. Часто эти различия объективными условими объективными условими объективными условими объективными работ и .... выработки приводит к большим (даже при одинековом лификация исполнителей одинаковы. Разнобой в нормы нить нальзя, так как трудности выполнения работ и кар урожае) затратам труде на единицу площеди.

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ НА ЕДИНИЦУ ПРОДУКЦИИ, ТО ЕСТЬ СИМ жеется производительность труде. Такое нормирование труда искусственно завышает

быть твердой базой для расчета уровня производительразвитие сельскохозяйственного производства, зали к нарушению ленинского принципа материальной заите, ности труда, себестоимости и рентабельности по отдельдругую. Существовавшие нормы и расценки не могли собствовали кереходу рабочей силы из одной отрасли в ресованности, работника в результатах своего труда, споным отраслям и культурам. Недостатки в нормировании сдерживали дельнейшее

ные работы без учета длины гона, количества и марки орудии, рельефа, поча, возраста многолетних насаждеи сорта. В совхозах рекомендованы нормы на тракторма, независимо от возраста, формировки, урожайности нограда, на обрезке, катаровке установлена одна нор-Также необходимо отметить, что нормы были недо-статочно дифференцированы. Например, на сборе вкний и ширины междурядий.

силы исходят не из потребности, а из ве наличия. недостатки. Часто бригадиры при расстановке рабочай В организации и нормировании труда имелись другие

техническое нормирование, характерны для многих колмировании труда в хозяйствах, в которых мы проводили хозов и совхозов Молдавии. Отмеченные крупные недостатки в организации и нор-

в сельском козяйстве, особенно в седоводстве и виночали в планы институтов. До сих пор нет единой неудовлетворительном состоянии. Такие темы градарстве, до последнего времени также находилась в Научно-исследовательская работа по нормированию методики. KPaT-

сты для конно-ручных, транспортных и тракторных ралее простую. Разработали отдельно наблюдательные ли-Практика показала, что целесообразно вести наблюде-Мы отказались от прежней методики и применили в полеводстве, садоводстве и животноводстве.

> ценок только в той отрасли, в которой работают. Нам кажется, было бы правильнее, чтобы нормы утвержда-лись правлением колхоза и рассматривались в произактивное участие в обсуждении норм выработки и расуже сделали некоторые колхозы республики. сти изменения в Устав сельскохозяйственной артели, водственных управлениях. Для этого нужно лишь 410

дам работ в садоводстве и виноградарстве. техническое нормирование труда по всем основным вилаты труда в колхозах и совхозах необходимо провести В целях улучшения организации и упорядочения 97-

хозы и совхозы превосходят промышленные предприятия в несколько раз по размерам производства (по ко-личеству рабочай силы и производимой продукции). Метод технического кормирования, получивший ши-рокое распространание в промышленности, в сельском хозянстве совсем не применялся. Однако многие колбы одного нормировщика. частало время в каждом колхозе и совхозе иметь хотя

станции. Следует разработать методические указания по изучению затрят рабочего врамени, то есть исходванию труда в сельском хозяйстве, а в каждой республике, крае, области — нормативно-исследовательские Для совершенствования нормирования труда было бы целесообразно создать Центральное бюро по нормирочастные, отраслевые методики по техническому норми-рованию. Установить единые нормы и терификацию раные положения, на основе которых будут разработаны сеждений. Издать справочник с материалами для разработ для совхозов и колхозов одной и той же зоны. Провести паспортизацию полей и участков многолетних

заведующий отделом экономии Молдавского научно-исследовательского института садоводства, виногра-дарства и виноделия T. C. RPOKORLEB.



В годитур вору береба за высокий гродый на выпораваниях и выда совхоза А 3 Энивадэниского предоважененного убращ в, Ариниской ССС, еследного поское встретит, путивания, поскае такти и мурилам. Ес присъда жизу раборие, был интерес даколично риссилавает с собитиях в стране и да рубелом, загаст стятьи и прасты. Дассь ж устранивают обсужденном поласнине риссилавает с собитиях в стране и да рубелом, загаст стятьи и прасты. Дассь ж устранивают обсужденном поласнине формация пентилей.

На свините заведующия байднотекой К. Петроски проведит беску в полевом стане вангограларей.

На свините заведующия байднотекой К. Петроски проведит беску в полевом стане вангограларей.

работы, а отсчет времени вести не в секундах, а в минупоказателям, объединяя основную и вспомогательные тах. Это во много рез сокращает запись и резмер нание по многим конно-ручным работам по укрупненным

1211

районных межколхозных нормировочных пунктов и 3 совхозных. В результате были разработаны технически хозяйственным работам. Нормы выработки и тарифика-ция работ издамы большим тиражом. В 1963 году издаобоснованные нормы выработки по основным сельскошили нормирование труда. В 1960 году врганизовали блюдательных листов, облегчает обработку материалов ки. С этой целью в республике созданы четыре в год накапливать материал, уточнять нормы выработнормированию необходимо вести непрерывно, из года работ в колхозах и совхозах. Работу по техническом; ются новые единые нормы выработки и дерственных нормировочных пункта. За последние два года в Молдавии значительно улучrocy-

нических норм выработки должна осуществляться от-дельным колхозом. Высказываясь против зональных онарные, в подсобных предприятиях и др.) одинаковы не только для всех колхозов района, но и республики. одной и той же работы в разных хозяйствах. В действинорм, они ссылаются на различные условия выполнения особенностям отдельных колхозов, можно уточнять каждом хозяйстве. Нормы, по некоторым видам работ не соответствующие гельности же условия выполнения многих работ (стаци-Некоторые экономисты считают, что разработка тех-

сти по колхозам. пение уровня производительности труда и себестоимо-Наличие единых зональных норм облегчает сопостав-

членов артели. При этом обычно колхозники принимают ей, в колхозах этот вопрос решается общим собранием страцией по согласованию с профсоюзной организацигде нормы разрабатываются и утверждаются админи-В отличие от промышленных предприятий и совхозов



Общий вид Дигомского учебио-опытного хозяйства Грузинского

УДК 634 : 37

n. r. coxadae,

CTYLLEHTH YYATCS WPAGOTAKOT

бочим пришло 400 студентов. и более 500 гентаров земли. На смену 250 зяйственного техникума, школы механизации хозяйству передали также здания сельскохозованного 15 лет назад на пустыре. Учебному кохозяйственного института. Оно создано в 958 году на базе Дигомского совхоза, органирасположено ДОЛЬ правого берега р. Куры по обе-ДОЛЬ правого берега р. Куры по опытное хозяйство Грузинского сельроги в 14 километрах от Дигомсков учебно-Тбилиси

на субботник, и совсем не чувствовали, что практику студентов. Они привзжали сюда, как все сразу получилось блестяще. В первый год мы поняли, что неправильно организовали учебное хозяйство — их трудовая аудитория ришлось перестроить программу. Началась новая жизнь хозяйства. Конечно, не

дым студентом закреплен определенный учасбригады. За звеном, бригадой и даже за кажнавыки. Из студентов организуют звенья и хозяйство, чтобы приобрести практические сяцев учебы приезжает на работу в учебное ники учебного хозяйства, мастера высоких Звенья возглавляют лучшие производствен-Теперь каждый первокурсник после двух ме-

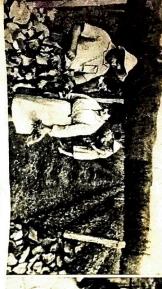
тем они возвращаются в институт. первокурсники приезжают снова и работают до августа. Причем два дня в неделю им отведено для подготовки к зачетам и экзаменам. Первая практика учащихся длится месяц, B anpene

тябре студенты, теперь уже второкурсники винограда — нашей ведущей культуры. В сенсобирают урожай с тех насаждений, за жоторыми ухаживали. Август — месяц каникул и пора созревания

миссия в торжественной обстановке присваивает студентам звания садоводов-виноградарей, трактористов, лесоводов, шелководов. После сбора урожая квалификационная ко-

имеют здесь огромную зеленую лабораторию. учащиеся работают по специальности. Они республики И. Павленишвили, В. Кигурадзе, П. Кикава, агрономы В. Копаленшвили, Р. Доопытные наставники — заспуженные агрономы плантации, коллекционный участок, в котором Например, в распоряжении до 1200 сортов. В этой лаборатории работают мианидзе. Начиная со второго курса и до четвертого, виноградарей

Практику проводим после того, как студен-



Студенты работают на виноградинках

собствует лучшему закреплению знаний. ты прослушают теоретический курс. Это спо-

диры доверяют учащимся вести все процессы в управлении: постоянные звеньевые и бригаорганизаторами производства. Они возглавлянаконец, директора. Это не пассивное участие отделениями, замещают главного агронома и, ют вначале звенья, затем бригады, руководят На четвертом курсе студенты учатся быть

ют в передовые колхозы и совхозы республитику и собирают материал для дипломной раки, где они проходят производственную прак-Затем студентов четвертого курса направля-

садоводов, овощеводов. нов — незаменимый помощник виноградарей мотокультиватор для обработки горных склоституте. На факультете механизации создан пытывают машины, сконструированные в интуры земледелия. Сейчас механизаторы испроблем по дальнейшему повышению кульно и участвует в разработке ряда научных ламберидзе) не только обрабатывает посевы мые результаты. Тракторная бригада факультега механизации (руководитель доцент Г. Шат Такая организация учебы уже дает ощути

При участии студентов освоено 80 гектаров

удобрений в зависимости от почвенных услого хозяйства, разработали нормы внесения дут студенты-агрохимики под руководством Они составили агрохимическую карту учебнорузинской ССР профессора И. Ф. Саришвили ректора института заслуженного деятеля наук Важную научную и практическую работу ве-

публики стал участок кандидата сельскохозяй-ственных наук Г. Манджавидзе. Он разработал эффективный метод двустороннего пита-Настоящей школой для виноградарей рес-

ния виноградной лозытов винограда. В хозяйстве выведено несколько новых сор-

Студенты готовятся к зачетам.

ции и практические занятия. техники. В лаборатории завода проходят лек. дован он по последнему слову отечественной ном хозяйстве построен винный завод. Обору прошлом году в Дигомском учебно-опыт-

ного года, как правило, подводим вместе со студентами. А результаты наши таковы: в 1962 нулось социалистическое соревнование. прибыль. Между бригадами широко развер году вдвое по сравнению с планом возросла доход дает каждый гектар. Итоги хозяйствек чительным хозяином. Учащийся должен знать стремимся привить каждому умение быть ра-Наряду со знаниями и навыками, которые приобретают студенты во время учебы, мы во что обходится центнер продукции, какой

нов и обязательств — это хорошо поставленное воспитание людей, живое общение с нинадежный путь к успешному выполнению пла-Наш коллектив всегда помнит, что самый душевная забота о каждом труженике.

зяйства по освоению заброшенных земель. специалистов, одобрил работу учебного зяйством, Никита Сергеевич дал ряд ценных КПСС и Председатель Совета Министров СССР бытие — у нас побывал Первый секретарь ЦК го коллектива произошло знаменательное соуказаний об улучшении воспитания молодых товарищ Н. С. Хрущев. Ознакомившись с хо-В начале июня текущего года в жизни нашеŏ

дает отличные результаты. Сама жизнь показала, что союз учебы и труда города на базу учебно-опытного хозяйства. уже в 1965 году все факультеты переедут из корпус сельскохозяйственного института, и ный и научный центр. Здесь строится главный ближайшие годы превратится в крупный учес-Дигомское учебно-опытное хозяйство

не. Это, несомненно, скажется и на воспитавоспитания молодого поколения в нашей страшенствования системы и методов обучения и обходимость добиваться дальнейшего совернии молодых специалистов. Июньский Пленум ЦК КПСС подчеркнул не-

# совхозный институт передового опы

нем третий год работает институт пезей виноградаря, агрокабинет. ся агролаборатория, небольшой совхоза. В Доме виноградаря имеет только отдыхают, здесь повышают деловую квалифи белое здание — Дом градаря. Здесь труженики балка», Крымской плантаций совхоза как бы научный Дом виноони учат-

ственного института имени Калинина институтов, Крымского сельскохозяйза, механизаторы; читают лекции сот-рудники научно-исследовательских квалифицированные агрономы совхоря по июнь. Преподают в институте время. Учеба продолжается с ноябды, механизаторы, передовики производства. Занятия проводятся 2 раза в месяц по три часа в нерабочее за, бригадиры-виноградари и садово-В институте учатся агрономы совхо-

ми выращивания высоких урожаев и рентабельного ведения хозяйства. ши передовики овладевают «секретапланировании, организации труда, учете затрат труда на единицу проют теоретические знания и необходи-мые практические навыки. Здесь нав институте слушатели приобретаэтой целью организуем лекции

опытных станций.

пенция главного агронома совхоза у производственных условиях. Тан зом различных приемов агротехи ности совхоза, виноградарских и са-доводческих бригад. номический анализ годовой деятель-

осванвать трактор, С ростом уровня механизации

фективноски выращивания винограда в Крыму» [плановик совхоза И. И. Исчатов), «Главнейшие болезии плодовых культур и винограда и борьба с ними» [доктор сельскохозяйственных ними» [доктор сельскохозяйственных ния высокого уромая винограда: [бригадир бригады коммунистическо-го труда Я. И. Лях]. наук А. К. Чернова), «Опыт получего института т. Мананков), «Новое реплина в виноградарстве» (вгро доктор сельскохозяйственных наук т. Т. Болгарев), «Пути повышения эфеории и практике виноградарств вали лекции: «Применение Особый интерес у слушателей вы

Чтение лекций сочетается с пока





вания и подрезка виноградных кус-тов» сопров'ядалась практическими занятиями на винограднике. Меркулова «Методы формиро

ем наглядные пособия. при проведении занятий использу Приобретенные в институте знания

ту, использовать, опыт передовиков.

В сояхозе 28 производственных бритад, Аногие из них (бритады А. Д. Зубовов, Т. В. Зарубиной, А. Н. Динтериевко, В. И. Дарительский, В. Н. Кулимовой и другие), изучие опыт помогают лучше организовать рабо повышение агротехнических знаулучшили свою работу и борются за бригад коммунистического труда

В 1912 году совхоз собрал по 83,8 центивра винограда на площали 951 гентар. Прибывь составила 1180 гыски рубия, В 1963 году коллектив взял обязиваство получить 10 тыски теми вмеграда и с честью выи снижает себестом-

руководитель Ниститута передового опыта, агроном.





организованных на базе совхозов. мах, то есть в учебных осуществляется в совхозах-технику. всего срока обучения, что успешно достигнуть только путем сочетани теоретических занятий с обществен сельского хозяйства, в том числе плотическими навыками. А этого можно скими знаниями, но и прочными пракготовки специалистов среднего звежны обладать не только теоретичена. Выпускники средних сельскохо зяйственных учебных заведений долдальнейшего повышения уровня под заведениях отраслен

изводства. щеводов, так и лучшей работе проон содвиствовал как хорошей подгоговке будущих агрономов-плодоовоние нового типа. Здесь учебный про-Молдавской ССР, — учебное заведехоз-техникум имени М. В. Фрунзе. Тираспольский плодоовощной сов-

дом. Учащиеся здесь приходят в са-ды, на виноградники, поля и фермы-не как экскурсанты, а как полноправные члены трудового коллектива. гоприятные условия для соединения обучения с производительным труна базе совхоза, имеются более бла-М. В. Фрунзе. Срок сравнительно неспольского совхоза-техникума имени степриимно раскрылись двери Тираучебном заведении, организованном большой, но уже сейчас видно, что в как перед юношами и девушками гоболее трех лет прошло с тех пор

тивный питомники общей площадью 125 гектаров. раслевое хозяйство с валовым объезы, плодовый, виноградный и декораноградник, маточник виноградной лорублей. Сады занимают потвить вимом продукции до двух миллионов Наш совхоз-техникум - многоотзанимают площедь

> На остальной площади выращива-ем овощные, пропашные и зерновые культуры. Почти на 50% обрабатываемой площади проводим орошение

есть автомашины и тракторы разных марок, новейшие сельскохозяйственвредителей и болезней. ные орудия и аппаратура для защизяиство неплохо оснащено техникой: работе и искусственному осеменению сельскохозяйственных животных. Ходарственная станция по племенной ская, молочнотоварная, В текущем году организована госуская, а также пасека. С 1960 года ста У нас имеются фермы: свиноводче заниматься разведением птицеводче

зе хозяйства, которое ежегодно побазу, улучшить культурно-бытовые условия рабочих, учащихся, специали, дает возможность расширить и листов и служащих. /крепить Создание совхоза-техникума на баучебно-производственную

лабораторный корпус, два общежи-тия, на 220 человек каждое, Дом культуры с 12 комнатами для работы кружков и актовым залом на 520 мест, сдали в эксплуатацию 28-квартирный дом, общежитие на 240 мест, столовую на 250 мест и другие бытоим прививочную мастерскую на милтирный жилой дом. В этом году стровые объекты. За последние три года построили

циалисты получают серьезную теоремов без сокращения часов, отведенных на общеобразовательные предметь. За время учебы будущие спеся по планам и программам, утверщихся. Продолжительность обучения 4 года 5 месяцев. Занятия проводяттическую подготовку, осваивают жденным для плодоовощных технику-В нашем совхозе-техникуме 500 уча

стью, изучают агротехнику овощных бочие профессии, непосредственно связанные с их будущей специально. плодовых, ягодных культур и вино

обучения (специалист с высшим обраствуют в осенней поседке земляник ческие занятия с уборки плодов, нограда и овощей. Затем они у ротехнических приемов учащихся знака и др. С техникой выполнения агцев, виноградной школки, в разбивке и малины, выкопке плодовых сажен обучают мастера-плодоводы и овозованием), а практическим навыкам комит руководитель и посадке очередного поля питомин-Учащиеся і курса начинают практи Затем они учапрактического

лее осмысленно овладевать теорией следствин это помогает учащимся боствуют изучению теории. Однако впопрактические работы иногда предше Такий образом, в нашем хозяйстве

ренимают опыт. насаждениями, уборке урожая. Все это учащиеся выполняют совместнос кадровыми рабочими, от которых пеградника, посадке школки, уходе за участвуют в закладке сада и винотакие работы, как открытие, обрезка мощью гидробуров. виноградных кустов, посадка с по-мощью гидробуров. Ежегодно они течение На втором семестре учащиеся в 18 рабочих дней выполняют

последующие работы по уходу за рить приживаемость и провести все окулировать растения, затем провеплодовом питомнике. Каждому отвоки и окулировать, а затем приступаовощными культурами на дят ряды, на которых он должен 10-12 дней они учатся срезать глазпроизводственных бригад. В течение приступают к уходу за плодовыми и После экзаменов первокурсники участках

но выполняют комплекс агротехни-ческих мероприятий по уходу 38 ческих мероприятий агротехнических мероприятий. Учащиеся, продолжая теоретические занялового сбора, фонд зарплаты и план гих культур. Ей установлены план ва-ДОЙ гия, своевременно и доброкачественплощеди плодовых, ягодных и друра-садоводы и овощеводы. За бригадят также рабочие и лучшие мастепроизводственным стажем или агроциальным образованием и большим главляет агротехник со средним спеводственную бригаду, которую возкурсников организуют новую произ-В четвертом семестре из второзакрепляется до 100 гектаров бригады, кроме учащихся, вхопо уходу

лион виноградных прививок и своекультур, вжегодно делают один милнику выращивания рассады овощных Кроме того, они изучают агротех-

УДК 634: 37

Розгребельского плодопитомнического совхолением — М. Г. Малыхин, старшим агрономом ский» управляющим отделения работает И. В Митин, И. Лопин и другие. В совхозе «Обоян-Н. Малыхин, В. Алдушин, мендовали себя в хозяйствах на этой работе ских и комплексных бригад. Хорошо зарекобригадирами плодоводческих, овощеводче Михайлов, управляющим центральным отде-

училищ и школ профтехобразования. Коллекботают кружки художественной самодеятельмотами Областного управления профтехобрасмотре художественной июле они заняли первое место на областном ности. Силами учащихся в этом году было дадостаточно времени и для отдыха. В школе рагие его участийки награждены Почетными гратив художественной самодеятельности и мноно 12 концертов в колхозах и совхозах. трудовой нагрузкой и учебой. У них остается Учащиеся нашей школы легко справляются с

сылки на учебу. В школе садоводов должны дать всю свою энергию на создание изобилия учиться люди, любящие природу, готовые отводители колхозов и совхозов, области неповек. Следует отметить, что некоторые руко-С 10 ноября приступило к занятиям 90 че-

д. К. КУТЕПОВ директор Обоянской двухгодичной школы плодо-овощеводов (Курская область).

за — Н. В. Апонасенко. И. Самодуров, Д

самодеятельности

плодов и овощей в нашей стране.

#### и удобно ПРОСТО

руем небольшие навески семян (200—300 граммов семян вблюни н груши, 200—250 граммов — вишии и керешину) в полняти-леновых мешочках. С боков мешочка влата не испарается осерху испариется очень мало, поэтому влажность песка сохра-Небольшое количество семян для опытных целей обычно стратифицируют в глиняных горшочках. Песок в них, особенно у стенок, быстро высых дет, это усложняет стратифитает, это усложняет стратифитает, кацию.
С 1961 года мы стратифицирусм небольшие навески семян

УДК 634 - 1.531.1 равномерно увлажняются, что очень важно в исследовательской работе.
Мешочки удобны для перемозащиты от грызунов.
У стратифицированных в них семян яблони Сары турш и местной лесний яблони полевая защиты от грызунов удобны для перено-одильные установки

реработку.

жина странфикации) была 448 — 68,3% и 48 — 69,3% и 69,3% всхожесть (в зависимости от ре-

А. Г. ГИЛАНИ. стрриний научный сотрудник Азербайджанского научно-исслето довательского института с доло водства, виноградарства и субтропических культур

дового опыта по садоводтов и практиков сельского достижений науки и перехозяйства путем изучения вышение знаний специалиссадоводов. Задача их — поногодичные заочные курсы ститут усовершенствования ства (НТОСХ) имеется Инрбществе сельского хозяй. институте организованы одского хозяйства. При этом наний специалистов сель При Научно-техническом

нами НТОСХ [ММС, лесхоз стоящих юридическими члеколхозников с образованибочих совхозов, лесхозов совхоз и др.), а также ра приятий и организаций, со ников учреждений, предзациями общества, ства, направляемых органипрактиков сельского хозяй среднее НТОСХ, имеющих высшее водства принимают членої На заочные курсы садо образование, и работ-

письменные консультации. тодические указания, дает письменные контрольные Учащиеся представляют

ем не ниже семи классов

ный план, программы, ме-

Институт высылает учеб

ются знания. Удовлетвори оценку, возвращают на пешую неудовлетворительную четной. Работу, получивпринимают в качестве зательно выполненную работ На основании их оцениваработы по всем разделам

контрольные работы по плана, он получает свиде всем разделам учебного шенствованию знаний. очных курсов по усовер тельство об окончании за-Когда учащийся выполнит

копия документа или справдолжны быть приложены: заверенной анкеты. К кей основаним заполненной и На курсы оформляют на плата не возвращается. мистов сельского

УДК 634. 37

ка об образовании и справ

зать, что деньги переводятхозяйства в Московской гока перевода следует укаправления Научно-техниче-№ 70 037. На обороте бланродской конторе Госбанка ского общества сельского щий счет водом в три срока на теку ресылается почтовым перебий. Плата за обучение пестоимость учебных посоэту сумму включена также дического члена писку из протокола реше ставляющих письмо или вы HOB HTOCX — 35 pyfinen. лена 30 рублей; для нечле плата за обучение установ низиции НТОСХ, или юри ния рекомендующей ка с места работы. для членов НТОСХ, пред-Центрального HTOCX opra-

рублей. трольной работы третий — после пятой конветственно 11 и 13 рублей, трольной работы — соотрой — после третьей конобщества — 15 рублей, втостав — 14 рублей, нечлены поступлении: члены общеся на курсы садоводов. Первый взнос делают при

по каким-либо причинам от первого взноса. При отказе ле получения документов и дальнейшего прохождена учебного курса внесенная На курсы зачисляют пос-

шенствования знаний специната 3-Н. Институт усовер Орликов пер., д. 1/11, комсадоводов: Москва И-139 Адрес заочных курсов MESOX







ность удлинения срока хранения яблок и уменьшения потерь при этом. Хранили плоды,
выращенные в Крыму, Грузии,
Азербайджане и болгерии, сор-В Московском институте насинап, Розмарин белый, Симиренко, Мантуанер, ных условиях изучали возможтов: Ренет шампанский, ілеханова и в производственаджи, Сары турш, Шихиджа-Кальвиль снежный и Кур-

постепенно повышали ее до  $0, +2, +4^\circ$ . Контроль — ябло- xи, хранившиеся при  $0, \pm 1^\circ$ , оти сохраняли ее при хранении носительной влажности воздуха а перед выпуском в продажу -2-3°, -3-4°, -4-5°, -5-7 В разные годы температу-

боким повреждениям и даже к при длительном хранении (8—10 килограммов хранили в холо-дильных камерах института. Не-которые холодостойкие сорта гибели плодов. пература неприемлема, так как пературе —3, —4° и даже —5° месяцев) она приводит к глу-Однако на практике такая темного подмораживания при темплодов после непродолжительнавливают Партии яблок от 400 до 1500 Сары синап, джир шампанский — восстасвойство свежих

ты. Микробиологические продо нового урожая хороший которых ферментов, яблоки не цессы, дыхание, активность немедляются биохимические прома постепенно охлаждают до температуры —2°. В плодах зацессы подавляются. внешний вид, вкус, аромат, влазамерзают и сохраняют почти при котором плоды после съестойкостью сортов с различной ртечественных яблок Наиболее благоприятным для оказался холодорежим KHMME

внесен в инструкцию по хра-нению плодов, утвержденную приказом № 429 по Министертвержден опытами Научно-ис-следовательского института ству торговли РСФСР 8 июля 3707 тания в 1958—1959 годах и торговли и В производственных условиях режим хранения общественного пиnoA-

Вместе с тем в работах до-цента С. Н. Бруева, опублико-цента С. Н. 1957—1963 годах, предложен другой способ хранения тех же сортов яблок.



УДК 634 — 1.563

ратуру дефростации (размора-живания) 0, +2 за 2—3 неденижением до —5—6° и даже до —7°. При такой температу-ре яблоки замерзают. Чтобы ли до реализации. восстановить их в свежем виде Наполеон, лучшая температура, по его мнению, —3—4° с потельное хранение, за исключением сортов Антоновка обыкчастности, для плодов мышленных складах на длисортов, закладываемых в проновенная, Розмарин белый Н. Бруев предлагает темпемногих

оптимальной температуру хранения яблок 0,  $\pm 1^\circ$ . Чтобы прохранили партию яблок (32 т) верить, какой режим лучше, в 1962 году поставлен опыт практике принято считать

заготовленную в совхозе «Весна», Крымской области.
Плоды сортов Ренет шампанский, Розмарин белый, Сары масленную бумагу и стружку. ваны в стандартные ящики. Каждый плод завернут в тонсинап и Мантуанер были упако-Яблоки, поступившие на базу

с понижением до —5—6°, 6) при —2° с понижением до —3°, в) при температуре 0, + 2°. В камерах поддерживали темохлаждением (наземный и зазы при температуре 0, ±1°, в три холодильные камеры Московского института народного хозяйства имени Г. В. Плеханова: а) при температуре —3—4 вянных склада с естественным соответствии с рекомендацияпературный режим в точном тили на хранение в два дередвух товарных вагонах, размес-4. «Мосгорплодоовощ» в

В наземном складе у двери находились яблоки наиболее колодостойкого сорта Сары синел. С наступлением морозов, в конце декобря, гемпература на высоте 1,6 метра от пола понижалась до —2°, с середины

> температура внутри них дости-гала —1,4—1,7°. февраля в двух нижних рядах штабеля яблоки подмерэли, внизу на несколько дней до —4—5°. С 20 января до конца до конца января до -2,5,

плодов. 6 апреля они были ренение плоды мало изменились. брак питания (загнившие) — 1,4%, отход — 0,7%. По сравтемпературы в марте нению с поступившими на хра-94%, нестандартные лизованы: восстановили свойства свежих При постепенном повышении 3,9%,

бумагу. Брак питания и отход всего 0,4%, плоды не были по-вреждены загаром в отличие завернутые в промасленную яблок, упакованных в струж-Лучше сохранились яблоки

отклонением в сутки на 1-0,5 С 20 декабря по 13 января она изменялась от 0 до —3°, но ябрая установлена при поступлелый — реализовали 14 января локи не подмерзли. Наиболее складе поддерживали относибез предварительного отепленежные из них — Розмарин бетельно ровную, постепенно по-В заземленном деревянном той же кондиции, кото-

ственно ниже на 0,5—1°, внутри плодов достигата на пять дней. Внизу и у стен температура была на два дня, в марте до -4,5 до -4° на три дня и до -5 шиеся в складе, где температура понижалась до —4°, затолько в январе она снижалась марта. тый цвет. Кристаллы льда в мерэли, кожице сморщилась Остальные плоды, находивсохраняла зеленовато-желепреля была —1—3° Гемпература в складе оставались до конца

плодов достигала —2,1—2,3°. Замороженные плоды нельзя было отпускать в торговую предварительного

## садам-пучшую агротехнику

смене температуры они темне-ли и портились. Дефростация яблок при 0° также оказалась дого сорта поместили в холоотепления, так как при быстрой ля по 10 ящиков плодов кажнеприемлемой. Так, 18 февра-

> температуры — 5—6. был пресный вкус и слабый аромат. Наибольшие повреждения оказались у тех плодов, ко-Нам удалось восстановить

яблоки только двух сортов

кривая хранения яблок в камере № 2 Московского института народного хозяйства имени Г. В. Плеханова.



их было больше. Мякоть пломи, особенно в местах нажи-мов. Более 50% яблок призна-но нестандартными в день пепокрылась коричневыми пятнашем загнивала. У всех плодов дов разрыхлилась, в дальней-

дефростировались, но кожица две недели яблоки полностью дильную камеру при 0°. Червз лись постепенно в течение меи верхних рядах штабеля. Эти плоды с самого начала находивоздуха. За это время темпераступления теплого наружного нап — и преимущественно те, которые находились в средних лись в складе и дефростирова-Ренет шампанский и Сары

> переборки — 28 и 29 апреля лой, пресного вкуса. морщинистой, Плоды реализовали в ден 8 MAKOTE

побурение сердцевины. дели брак и отходы возросли в 2—3 раза, до 30% увеличилось повреждения — внутренне гемператур появились скрытые дов. У яблок сорта Ренет шамколичество нестандартных плоными пятнами, а через две нежимов кожица покрылась тем-Однако оставленные в скла-де перебранные плоды при +8—9° на пятый день потеря-**ТАНСКИЙ ОТ ДЕЙСТВИЯ НИЗКИХ** ли товарный вид. В местах на-

на 2,5 месяца позже — 13 июля (таблица). Все плоды сочные института и снятых с хранения — 13 июля Мантуанер, хранившихся при —2—3° в холодильной камере яблок сортов Розмарин белый Ренет шампанский, Сары синап Отличным оказалось качество

та Мантуанер кожица осталасі —2,5° до +8°, относительная влажность воздука — до 92—96%. В ящиках, которые стояствие замерзания. У яблок сорли внизу штабеля и у стены, 10—18% плодов погибло вслед-





## КАЧЕСТВО ЯБЛОК, ХРАНИВШИХСЯ ПРИ -2-3°

тура в складе повысилась

уанер .	шампанский	рин белый	DYXKE .	ymare	синап ромасленной бу	СОРТ	s &
					бумаге		, S ,
•	•	-		-	*	·	- 4
	*	•	•	•	-	1	
•		•	•	•	-		-
				-	•	8	
97,9	94,0	2	91.6	95,3	98,8	стандарт- ные	a K
1.6		3,7	3,6		0.4	нестан- дартные	Качество подопытных яблок, 13 июля (%)
0,4	N.S	2:	3,2	3.5	.0.8	брак пи- тания	допытны
0.1		25			1	ОТХОДЫ	*
90,0		200	2 1	1,78	38,0	стандарт-	Качество
2,2		0.4	: 1	*		местан- дартные	8 MBM 8 MBM
1.0		4.0	: 1	2.1	0.2	брак пи- тания	яблок в контроле 8 мая (%)
1,0	:	3,1	1	0,0	1	отходы	stpoae,

тенцией и характерной для зрелых плодов окраской. Каче-ство их было выше, чем плодов ароматные, с гладкой блестя-щей кожицей, плотной консисповреждены так называемым дившиеся при 0°, были сильно нап и Розмарин белый, нахов мая. Яблоки сортов Сары сиконтроле, реализованных еще 3arapom На дегустации Министер-

стве торговли РСФСР 9 июля состава показал, что влажность оценку 5 и 4,5 (по 5-балльной системе). Анализ химического яблоки, которые хранили при температуре —2—3°, получили яблок почти не изменилась, со-

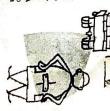
бенно держание органических кислот и сахаров было значительно ся замораживанию при храневыше, чем в контроле, и осо-бенно в яблоках, подвергших-

дильной камере института при
—3 —4° и понижении на 25
дней до —4—5°, полностью по-Яблоки, хранившиеся в хологнезда. Даже при постепенной дефростации в течение трех воздействие температуры —3 в опытах прошлых лет при ана недель нам не удалось восстагибли после дефростации к 13 новить качество свежих плодов промерзание семенного

жане, Антоновка обыкновенснежный, Сары турш, Шихидлогичной температуре погиба предостерегеем практических реботников от применения температуры, приводящей к замо-раживанию плодов. Следует также помнить, что в случае подмерзания яблок их В связи с вышеизложенным сортов Кальвиль

нужно размораживать только постепенно в том же помеще-A. KOYYPOB

Московский институт вародного хозяйства именя Г. В. Плеханова



## плодов в Крыму

0 лежкости

Рис. 1. Груша Мадам Левавассер

УДК 634 - 1.563

лежкости. дования плодов при хранении, изучение из ва важны в связи с этим биохимические исслещах. Для сельскохозяйственного производстколхозы и совхозы в обычных плодохранилиные потребности в плодах, которые хранят ВЕЛИЧИВАЮТСЯ площади под крымссаждения вступают в пору плодоношекими садами. Все новые и новые наза пределы области, возрастают местния. Іысячи тонн плодов отправляются

ши, способные к длительному хранению, наряприближая его к круглогодовому. ду с плодами раннелетних сроков созревания удлиняют период потребления свежих плодов, Плоды позднезимних сортов яблони и гру-

отмечали изменение вкусовых качеств. появлению подкожных пятен. На дегустациях ляли по внешним изменениям — завяданию, каждого сорта. Окончание лежкости опредена стеллажи укладывали по 100—200 плодов союзного института растениеводства изучали луподвального типа. По мере съема лежкость плодов в небольшом хранилище по-На Крымской помологической станции Всев саду

хара и кислоты больше, чем у плодов осенних созревания и изменения его при хранении. У химический состав плодов различной степени (Н. И. Шарова, Е. В. Глущенко) анализировали яблок и груш зимних сортов сухих веществ, сариохиминеской лаборатории станции

ни и груши. В годы, отличающиеся от обычных ственных плодов лучших южных сортов яблоператур, плоды некоством активных темпониженным количе-

благоприятны для выращивания высококаче-

Почвенно-климатические условия Крыма

завядают, сортов при хранении caH, ются (груша Пасс-Красторых Оливье де-Серр. позднезимних -еморщива-

мадам Левавассер, рис. 2. Груша Форель зимияя



Рис. 3. Коллекционный сад Крымской помолргической станции

страненной в Крыму яблони зимних сортов Ретельской зрелости. есть плоды уже на дереве достигают потребилеанский в засушливые годы нет крахмала, то нет шампанский, Пепин лондонский, Ренет ор-Л. Полищук (1962 г.), в плодах широко распрощается их лежкость. По данным Н. Целуйко и вание осенних и раннезимних сортов, сокранакопления в них веществ, способствующих созревания плодов позднезимних сортов и ном количестве тепла, благоприятном для яблоня Альфа и Абхазское). При повышенхранению, ускоряется созре-

слепское хранятся 15—20 дней, красное, Бессемянка мичуринская, Седли, Суйторые можно хранить (яблоня Астраханское ственно после съема с деревьев, главная их Чарльз Росс, Бельфлер-китайка 30—40 дней и летних сортов груши и яблони есть такие, коценность состоит в раннем созревании. Но из тельности хранения. Их реализуют непосредвысоких гребований в отношении продолжи-К летним сортам обычно не предъявляют Мельба,

бленгеймский, Кандиль-китайка, Кинг ствам, но и по лежкости. Это — Ренет золотой не только по внешнему виду и вкусовым каче-Мекинтош, Ренет Писгуда. Среди осенних сортов есть замечательные

> и дольше. рованных в Крымской области, только плоды щиеся до апреля—мая. Среди сортов, райони-Сары синап и Ренет Симиренко лежат до мая Самые ценные — зимние сорта, сохраняю-

ний, непревзойденный для культуры на карлисильнорослом подвое плоды сохраняются почвах Крымской помологической станции на произрастания. Выращенные на карбонатных из-за высокой требовательности к условиям ковом подвое, мало распространен в Крыму конца марта. Превосходный сорт Кальвиль белый зим-ДО

онированных сортов — Ренет шампанский, до февраля. Предельный срок хранения райплоды сохраняются до апреля, в засушливые созревания плодов. В благоприятные годы зимний зависят от условий формирования и чало марта. рин белый, Джонатан — конец февраля — на-Пепин лондонский, Ренет орлеанский, Розма-Вкусовые качества и лежкость сорта Банан

и предгорной зонах как осенний сорт Ренет наступает только в лежке, в конце ноября—наний сорт. Потребительская зрелость плодов ческой станции ведет себя как типичный зиманглийский в коллекции Крымской помологичале декабря, продолжительность хранения 6—7 месяцев, то есть до апреля — мая. Дегу-Районированный по первой группе в южной

> проведенная в конце апреля 1963 года, покапревосходного зимнего сорта. зала высокие товарные и вкусовые качества стация плодов этого сорта урожая 1962 года,

промышленно-рыночный сорт, пригодный для ренко характеризовал Бойкен как хороший кулинарии и особенно для сушки. нут, сохраняясь до поздней весны. Л. П. Симиступает в ноябре—декабре, в лежке они не вявкус приятным, винно-сладким. Потребительская зрелость плодов, снятых в сентябре, нахранения становится мягкой, резкий Бойкен. Слишком плотная мякоть в процессе ные, красивые, выравненные яблоки В апреле-мае привлекают внимание круп-

их наступает в январе-феврале, они превослежкость плодов. Потребительская зрелость чивость к болезням и вредителям, длительную исключительно высокую урожайность, устойсамого широкого распространения в Крыму за требления в свежем виде весной и для переходно лежат до лета. Довольно сочные, нежщение помологов и садоводов. Сорт достоен красивые тяжелые плоды его вызывают восхикассельский. Одинаковые, средней величины, признакам показал позднезимний сорт Ренет станции замечательные результаты по ды сорта Ренет кассельский пригодны для поные, кисло-сладкие с желтоватой мякотью пло-В коллекции Крымской помологической всем

красавица, Деканка алансонская, Империал дуный, чем потребительский. Весьма посредст-Сорт Анжуйская красавица скорее декоративболистный, лета сохраняются сорта: Тулуза, Анжуйская Тем не менее в обычных плодохранилищах до на и красота достойны внимания селекционе-Непревзойденная лежкость плодов, величимогут быть использованы для переработки. венного качества огромные красивые плоды Груша в мае — редкое явление для Крыма Пасс-Крассан, Оливье де-Серр.

полностью проявляют лучшие качества только же как и другие, распространенные в Крыму, на карликовых подвоях. Сорта Пасс-Крассан и Оливье де-Серр, так

залитые темно-красным румянцем, можно поняя. Средней величины плоды, почти сплошь рожайного раннезимнего сорта Форель зими совхозах Крымской области. треблять с конца октября до февраля. У них Следует широко испытать этот сорт в колхозах нежная маслянистая очень вкусная мякоть. Почти неизвестна в Крыму груша высокоу-

нандидат сельскохозяйственных наун Е. А. ДУГАНОВА

## Консервный завод в колхозе

М. И. БАБИЧ, кандидат экономических наук

особенно в хозяйствах расположен-Строительство и эксплуатация пе-

11,4 центнера с гектара.

Какие же заграты производства по

году! Как в любом производст-

зчительный удельный вес в обплодов и овощей

1962

Они выгодны и для колхозов, рас-положенных в пригородной зоне крупных городов. О консервном за-DECKESETS. воде такого хозяйства мы и хотим

земли. Многолетние насаждения (са-ды, виноградники, орехоплодные, агодники) занимают 799 гентаров, из ны — г. Запорожья. В землепользова-нии хозяйства более 10 тысяч гекта-ров, из них 7,5 тысячи — пахотной тур 563 гектара (плодоносящих ку 392). Земли его в 10 километрах от круп-ного индустриального центра Украиних семечковых и косточковых куль-**МИЗЭРИМОНОМ** равления, Запорожской области, могоотраслевое, высокоразвитое и Колхоз «Запорожская Сечь» Червокрепкое хозяйство.

Тару и специи колхоз приобрета-ет через районную базу райпотреб-союза. На топливо, смазочные мате-

стеклянной тары, затраты на покупку

специй составляют 16,3%.

вальных помещениях хранится гото-вая продукция. Завод имеет свою паросиловую установку. Воду полу-Вначале были только соковый и засо-почный цехи. Теперь работает и кон-сервный с четырьмя автоклавами и чает из магистрального водопровода, электроэнергию — от внутриколхозкооперативным организациям, на колхозиом рынке и перерабатывает дования в двух сушильных камерах для огневой сушки плодов. В подной электросети. ем. Заканчивается установка другим необходимым оборудованипродукция выработана в 1959 году на своем консервном заводе. Первая Колхоз продает плоды государству обору-

лось колхозу в 39,7 тысячи рублей, **в** 1960 году. Строительство завода, приобретезатраты были возмещены уже

Основная продукция завода — яблочный, виноградный, абрикосовый, фоматими соки. Поступающее на переработку сырье с разгрузочной площадки ленточным гранспортером подается в мойку барабанного типа, оттуда — в дробилку. Сок потом отумимают на трек гидралических прессах. Строгое соблюдение технопрессах. Строгое соблюдение технопрессах. потии переработки и условий хранеч ния готовой продукции дает возможность реализовать соки первым сор-

в 1959 году из яблок выработано



BUPABOTAHO B 1962 r. THIC. BAHOP

спорта, тракторный парк и живое 10,1%, риалы, электроэнергию, текущий ремонт расходуется 2,1%. Затраты на содержание автомобильного тран-

так как завод расположен в 12-15

километрах от сада.

зяйственные расходы — 2,3%. Всего заводских производственных расхо-

Общепроизводственные и общехо-

дов \$1,5 тысячи рублей.

В прошлом году завод выпустил [в тыс. литров] : 50,2 — соков, 28,5

них. 18,5 — вина виноградного и плодовтодного с ветом сето не [с учетом стоимости теры] 54,2 тысячи рублей, или себестомность усповной [0,5 л] банки 26,1 коп. Уровень рентабельности консервного завода до-стиг 59%. В общем объеме денежных доходов колхоза от реализации B 19621-COCTABNA BUPYKA OT PEANNSAUM

завода работает в две смены. Всего занято 50 человек. Руководит технистехнолог пищевой промышленности А. И. Фурманов. Это энтузисст и мастер своего дела. По его предложе продуктов растениеводства в 1962 гонию погрузку отходов производства сезон переработки коллектия заводской продукции 8 Pisani THECTAS 30,4THE.

приходилось 6,6%.

венных средств в данном хозяйственном году, правление колхоза принимает меры к разлизации продукцин в год ее авлуска. На кранение и
доработку обачно остается вино, немиого соков. «Укофрукты и соленые
овощи. Переходный запас готаем
продукции резлизуют по мере необрешено механизировать. Для этого сооружен накопительный бункер, куда транспортером из цеха подается мезга, а из бункера — в автомачтобы увеличить поступление де-CERECTOMMOCTE COCTABHAA IANTPA COK B 1962r.

## Как растут саженцы

Питомник Экспериментальной базы Всесоюзного ин-синута растениеводства в г. Павловске, Ленинградской области, в течение многих лет выращивает саженцы ябраспространенные. Мы выявили особенности роста этих саженцев в наших условиях. Приводим некоторые данлони 30—35 сортов, среди которых имеются новые, мело

ки легко кронируются, отличаются высокорослостью

шестой год после посадки, отличаются хорошей урожай ностью, слебо поражеются болезиями, относительно мо-

двухлеток первого сорта в зависимости от перезимов ки однолеток 85—95%. мальных условиях у саженцев формируется правильная крона с хорошими углами отхождения ветвей. Выход Однолетки пряморослые, несколько утолщенные, высотой 115—120 сантиметров, иногда подмерзают. В норт

Мельба. Приживаемость окулировок высокая — 92%. Однолегии праморослые, высотой 130—140 сантиметров, уголщенные, часто образуют летине боковые побеть, зимой подмерзают. Кронируются легко, но при сильной образует ямного конкурентов. Углы отхожде-

ния ветвей острые, кроне загущенная. При удовлетворительной перезимовке выход стан-дартных самещев первого сорта 80—25%. Любимица Тарасенке. Сорт селекции ВИР, осеннего

срока созревания, вступает в плодоношение на шестой седьмой год после поседки, зимостоек и устойчив к бопезням и вредителям. Плоды среднего размера, хоро-

Окулировки в питомнике приживаются хуже, чем у других описанных сортов. Однолетки среднерослые шего вкуса. обыкновенная), вследствие чего кронирование не

него срока созревания. В пору плодоношения вступает на пятый-шестой год после поседки. Плоды среднего размера, хорошего вкуса. Деревья устойчивы против

сильно искривленные (сильнее, чем у сорта Антоновка

ные по наиболее интересным сортам. Виниое. Старый русский урожайный сорт раннеосен-

В питомнике окулировки хорошо приживаются (в среднем зе ряд лет приживаемость 91%). Однопекти праморостные, высотой 130—140 сантиметров. Подмерзания их не отменалось даже в суровые зимы. Двухлетания их не отменалось даже в суровые зимы. Двухлетания их не отменалось даже в суровые зимы. вредителей и болезней, морозостойкие.

Выход саженцев первого сорта в среднем 80%.
Пашкевича краснее. Сорт селекции ВИР, осеннего срока созревания. Деревья начинают плодоносить на пятый-

розостойки. Плоды крупные, отличного вкуса. Приживаемость окулировок высокая (в среднем 90%)

меньше. Выход стандартных двухлеток первого сорта низкий — в среднем 57%.

Навогоднее. Сорт сележцин ВИР, зимиего срока созревания, зимостоек, устойчив к болезням и вредителям.
Вступает в пору плодоношения на шестой-седьмой год.

плоды среднего размера, корошего вкуса. Приживаемость окулировок высотой 12— в среднем 91%. Одиолеги примосслые, высотой 120—130 сентиметров, несколько утолщенные. Перезимовывают хорошо, Двухлатки отличаются высокорослостью. Крона густвя, с хорошим солоцинением ветей. Выход стандартым сохименением ветей.

Таким образом, саженцы яблони сортов Винное, Новогоднее, Севнец Гребу, Кордоновка удовлетворяют всем требованиям питомниководства. Однолетки сортов трабованиям питомниководства. Однолатки сортов Мельба и Пашкавича красное недостаточно зимостойки,

### садоводов-фотолюбителей Вниманию

Редакция журнала "Cadosodcmso"

объявляет конкурс на лушијо фотоградию, Участвовать в конкурсе приглацииотся все фотольбаться садоводы.
Желательно, чтобы на фотографиях
была изображена работа передових садооддое и виноградарей, робочие, колхозинки, звеньевые, бригадарей, пробочие, колхозинкие, звеньевые, бригадарей, агрономы, борнощаеся за зации кламентавов колмунисти
ческого труда или завоевашие это почетное звание; учеби и отдых садоводов и виноградарей, рабочие процески в садоводстве и виноградаретем (брадаотка почев,
уход за дгревьями, борьба с вредителями

желегельных результатов. Углы отхождения ветвей больше 45°, честь сучьев понислея. Выход стендертных саженцев первого сорте незизичетелен — всего 51°а,
Севнец Требу (Парновский, или Рижский голубок).

доношение вступает на пятый-шестой год после посад-ки, высокоурожаен, среднезимостоек. Плоды очень хо-Прибалтийский сорт осеннего срока созревания. В плорошего вкуса.

часто бразуются летине побеги в зоне кроны. Подмер-зания их не отмечалось. Кроне формируётся густая, с хорошими углами отхождения сучьев (несколько боль-корошеми углами отхождения сучьев (несколько боль-мерти высокий — обычно 100% саженцев первого сорта очень высокий — обычно 100% осеннего срока со-Кордоновка. Сорт селекции ВИР, осеннего срока со-Однолетки пряморослые, высотой 110—115 сантиметров Приживаемость окулировок высокая — обычно 92%

после посадки. Урожаен, зимостоек, устойчив к вредитезревания. Плодоносить начинает на шестой-седьмой год

лим и болезням, плоды пресновато-сладкие.
Приживземость окулировок хорошая. Однолетия пряприживземость окулировок хорошая. Однолетия пряморослые, высотой 120—30 сантиметров, морозостойкне. Двухлетки рослые, с густой кроной и хорошими
углами отхождения сучьев. Выход стандартных саженцев первого сорта в среднем 87%.

Уэлси. Приживаемость окулировок часто недостаточно высокая — в среднем 75—80%. Однольтии пряморослыв, токимен, как у сорта Корчиное полосатов, высотой 110—120 сантиметров. Как правило, многие из них —

часто кроны однобокие. Углы отхождения сучьев слабого развития. В кроне двухлеток формируется всего 3—5 ветвей.

но эти ценные сорте все же недо резиножеть, приме-няя реаличные приемь, способствующие лучшей пере-зимовке (приципывание однолеток и др.).

М. И. АНИСИМОВ

и болезням, уборну урожая п др.),

Желательно, чтом фонкорафии были местеминам на канящена бумаге, размер нернобелых сняжов 13×18 сантиметров. Размер цернобелых сняжов 13×18 сантиметров. Размер цернобелых сняжов 13×18 сантиметров производена в новых радомиропанных сортов плодовых культур и винограда — 24×30 сантиментров плодоветь подпись и станжу просих ибоготовить подпись и оподальном литей бумага, где следует указать названия указать названия просих бумага, где следует указать названия просих променя променя просих просим просих просим про

имена, отчества нередовиков, урожал с од-ного гектара и общую именада, седесто-имость одного нетигра продукции. Хорошо выполнення сняжки будут опубликованы и оплачия.

Фотосники посыщите по адресу: Москва H-139, Оранков пр. Чт. редакцая журкала "Садоводство".



Рис. 1. Запрессовка шпалерных столбов приспособлением УЗС-IA.



Рис. 2. Копка ям под якорные столбы машиной УРВ-1.5 (КРК-60)

П. П. ХМЕЛЕВ, директор Молдавской машиноиспыта-тельной станции

на небольших участках под школку. кими гонами, а также для подготовки почвы пользовать его на склонах, участках с корот-

степень механизации работ по обработке почждений винограда и значительно повышена ства. В опытном хозяйстве МИС почти пол-

ностью механизирована закладка новых наса-

вы в плодоносящих виноградниках, уборке и

транспортировке урожая.

ту по комплексной механизации

виноградар-

зили до двух человеко-часов на гектар. ми собственными силами; затраты труда сниниками и шлейф-волокушками, изготовленны-Плантаж выравнивали грейдерами, уголь-

пересечений служили местами для посадки саях давало перекрестные борозды, где точки междурядий (2—2,5 м) и между кустами (1,5 органов, расставляя их поочередно на ширину КД-35 или Т-5ОВ. В этом случае на культивакультиватора КРН-4,2 в агрегате с трактором женцев. 1,75 м); движение агрегата в двух направлениторе оставляли только три секции рабочих Клетки под посадку разбивали с помощью

3 гектаров в смену. да увеличилась в 6—7 раз и составила около рублей 43 копейки. Производительность трупри посадке этим агрегатом составили 56 чедля воды и создания напора. Затраты труда скиватель ОКП-15 использовали как емкость ботали в агрегате с трактором ДТ-54, а опрыханических гидробуров. Ручные гидробуры раловеко-часов на гектар, прямые издержки 15 Саженцы сажали при помощи ручных и ме-

ность агрегата также около 3 гектаров в смену тить прямые затраты на 25 %. Производительного труда бурильщиков и этим самым сокраеще в 1,5 раза, освободить от тяжелого руч-10-2, что позволило снизить затраты труда няли агрегат механических гидробуров АПВ-На ровных участках до 4° крутизны приме-

дтакого агрегата 1,4 гектара за 10-часовой ра-бочий день.

с трактором С-100, оборудованный трехточеч-

Еще больший экономический эффект дал

сов на каждом гектаре. Производительность нило прицепщика и сэкономило 6 человеко-ча-

45%, так как гидроуправление плугом замесистемой, позволил снизить затраты труда на гате с трактором С-100, оборудованным гидрония и натяжения шпалерной проволоки МШП-6, ние УЗС-ІА, ямокопатель УРВ-1,5 (КРК-60) для

рытья ям под якоря, машину для разматыва-

АПВ-10-2, ручные гидробуры,

посадочный

виноградниковый

приспособле-

шины: плантажные плуги ПП-50ПГ и ППН-50

того, мы внедрили в производство новые ма-

разбрасыватели, грейдеры и другие. Кроме чики грейферные ПГ-0,5Д, прицепы, навозос трактором С-100, бульдозеры Д-271, погрузэто корчеватели-собиратели Д-210Г в агрегате

используют в колхозах и совхозах республики; дений включает машины, которые уже широко

Комплекс машин для закладки новых насаж-

лебедку ручную натяжную ЛРН-1.

Подъем плантажа плугом ПП-5ОПГ в агре-

а воду — автожижеразбрасывателем и запраным шасси ДВСШ-16 или автомашиной ГАЗ-93, вочной емкостью ТЗВ. Посадочный материал подвозили самоход-



Рис. 4. Машина УГ-50 для обновления плантажа и глубокого внесения удобрений.

рис. 3. Передвижной заправочный arperar AПР «Темп».

Шпалерные столбы целесообразнее

УДК 634.8: 631.3

вспомогательные материалы. зить по участку якоря, проволоку и другие подвозить самоходным шасси ДВСШ-16 (оно вороты с малым радиусом); им можно развопроходит в междурядьях и обеспечивает раз-

столбы та предварительной копки ям под столбы). Пряжые затраты снижены на 36,4%. За 7-чаизводительностью при ручном труде (без учесовой рабочий день агрегат, обслуживаемый да увеличилась в 3,4 раза по сравнению с проми типа «Беларусь». Производительность тру-УЗС-ІА (рис. 1), агрегатируемым с тракторапрессовывает 500—600 железобетонных столодним трактористом и двумя рабочими, за-В производственных условиях шпалерные запрессовывают приспособлением

веко-часа на гектар. Однако при работе этой машины с трактором та вместо 15,5 тысячи погонных метров за мышленностью правильно намотанных бухт снизить затраты при условии поставки волоки позволило бы еще в большей степени МШП-6. Механизированное разматывание прошпалерную проволоку разматывали машиной ДТ-20 затраты труда сократились до 24,3 челочи погонных метров за час сменного времени. час чистой работы составляет только 3,07 тысятывается, поэтому производительность агрега-При разматывании бухт проволока часто спу-На виноградниках опытного хозяйства МИС npo-

25,2 человеко-часа на гектар, в то время вручную затрачивали 46,3 человеко-часа. ЛРН-1 позволило довести затраты труда Натяжение шпалерной проволоки лебедкой XEX ДО

для подъема плантажа, посадки саженцев, за-Данные об использовании комплекса машин

> и 356 рублей 10 копеек на гектар; при закладке ручным способом (за исключением подъеты труда не превышают 239,9 человеко-часа часа и 502 рубля 90 копеек. ма плантажа) — соответственно 752 человекопрессовки столбов, разматывания и натяжения шпалерной проволоки показали, что затра-

пей 80 копеек. гар составила 512,1 человеко-часа и 146 руб-Таким образом, экономия на каждый гек-

ральных удобрений и укрытие виноградных культивацию, сплошное рыхление (чизелеваполняет вспашку всвал (полуоткрытие кустов), виноградниковый навесной ПРВН-2,5А, агрение), глубокое рыхление с внесением минегатируемый с трактором Т-50В или КД-35, выкустов на зиму. В опытном хозяйстве МИС плуг-рыхлитель

ную лозу; это дало возможность снизить засобирает и вывозит из междурядий обрезаннием этой работы боронами «Зигзаг» на контраты труда на 43% по сравнению с выполненой тяге. Лозоподборщик ЛНВ-1,5 с трактором ДТ-20

бедкой ручной натяжной ЛРН-1. Затраты трудимо заменить, копали машиной УРВ-1,5 гектар, прямые издержки (зарплата) — 5 руб-(рис. 2). Шпалерную проволоку натягивали лемеханизмов составляют 9,4 человеко-часа на да на ремонт шпалеры с применением этих лей 68 копеек. Ямы под якорные столбы, которые необхо-

против вредителей и болезней применяли опкапельные навесные ОВНП-2 «Заря». рыскиватели ОВ-ЗА и малогабаритные мелко-Для опрыскивания виноградных насаждений

в агрегате с трактором Т-50В (1%-ный раствор составила 9-10 гектаров в смену, ОВНП-2 трактором ДТ-20 (1—2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-ный раствор)— 6 гектаров. Производительность опрыскивателя ОВ-3

заправочная станция СЗС-10 и Опрыскиватели обслуживали передвижной стационарная

ренность этого плуга дает

тавили 13 рублей 8 копеек. Хорошая маневность такого агрегата достигла 1,9 гектара за ной гидронавесной системой. Производительплуг плантажный навесной ППН-50 в arperare

возможность ис-

10-часовой рабочий день, затраты труда

-200

пи рабочие растворы бордоской жидкости. Дополнительную емкость АПР-2 этого передвижагрегат АПР «Темп» (рис. 3), в которых готовиственно на месте их работы. возки и заправки опрыскивателей непосредного агрегата использовали также для пере-

ному улучшению условий труда обслуживаюворов ядохимикатов способствует значительщего персонала и снижению себестоимости Механизация приготовления рабочих раст-

нако, чтобы сократить затраты и уменьшить взвешивает его и погружает в транспортные жали с помощью агрегата виноградникового транспортного АВТ-500 с трактором ДТ-20; нометаллическими кузовами, которые загрумашины, оборудованные специальными цельпотери урожая, внедрили бестарную перевозсбор урожая технических (винных) сортов, одровки) 381 человеко-час. Менее Агрегат вывозит виноград из междурядий его обслуживают тракторист и двое рабочих ку винограда. Для этого использовали авто-KOBKH, урожае 125 центнеров с гектара затрачивают средства. (без учета выноса из рядов, сортировки, упа-На сбор винограда столовых сортов при взвешивания, погрузки и транспортитрудовмок

машин в пунктах переработки, и отпадает некращается время, затрачиваемое на разгрузку издержки снижены на 59,8%. Кроме того, соют 2 человеко-часа, а вручную — 7,2. Прямые АВТ-500 заграты на тонну винограда составля-При выполнении этих операций агрегатом

второй — с другой. Производительность ма-2 года: в первый — с одной стороны ряда, во виноградника эту работу нужно проводить в автопогрузчиком АП-4003. На одном участке гружали грейферным погрузчиком ПГ-0,5 или 35. Бункера машины емкостью 1,5 тонны (рис. 4) в агрегате с трактором Т-50В или КДсение удобрений выполняли машиной УГ-50 обходимость иметь подсобных рабочих. Обновление плантажа в междурядьях и вне-

> ра в смену. шины с трактором Т-50В составляет 3,2 гекта-

имости удобрений, их подготовки, погрузки в составили 20 рублей 20 копеек (с учетом стомашину и перевозки к месту внесения). человеко-часа на гектар; прямые издержки возможность снизить затраты труда до

низован полевой стан, на котором находились поддержания их в работоспособном состоянии мастерской, зовано дежурство передвижной ремонтной риалов. В напряженный период было органитехника и запас горючего и смазочного матев зоне размещения виноградников был орга-Для повышения производительности машин, обслуживаемой слесарем-на-

хозяйствами республики (таблица) изводство винограда по сравнению с другими резко снизить затраты труда и удешевить проградниками на Молдавской МИС позволило шин и тракторов на работах по уходу за вино-Высокопроизводительное использование ма-

ЗАТРАТЫ ТРУДА И СРЕДСТВ ПРИ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ МЕХАНИЗАЦИН

Технические (винные) МОЛДавская МИС . Совхоз «Паулешты»	Хозяйство
cop1a	7180
#	
55,2 59,2 28,1	Урожай с 1 га (ц)
4,8 6,2	Прямые затраты на центнер ви- нограда (руб.)
14.9 25,9 28,0	Затраты труда на центнер вино- града (челчас)

есть значительно снизить себестоимость виратами ручного труда и прямых затрат, ность выращивать виноград с меньшими зат-Из таблицы видно, что внедрение комплек-са машин на Молдавской МИС дает возможнограда.

Обновление плантажа этой машиной

## Виноград

ператур), по многолетним 2100 — 2200°.

суглинок. Сумма тепла (активных темров севернее Тулы. Почвы — средний танию сортов плодовых и УДК 634.8: 631.525 (471.312)

данным,-

культур расположен на 15 километ-

Тульский госсортоучасток по испы-

ягодных

ным условиям) было неблагоприятэто время лето 1962 годе (по погод-Агротехнику культуры виногради изучаем с 1957 года, то есть одновременно с испытанием сортов. винограда

### севернее Тулы

Данные, полученные в 1962 году, позволяют выделить сорта, которые стойкости и другим показателям. испытании и отборе лучших сортов зинограда по холодостойкости, зимо-

ним относятся: Башкирский ранний, Башкирский черный, Северный, Соловена 58, № 79 и № 52. ивое лето и зиму 1962/63 года. орошо перенесли холодное, дожд один верхний глазок.

горизонтальной посадке черенков. На подготовленную подушку насыпаем торф слоем 1 сантиметр, кладем че-

сорта Жемчуг логическим свойствам ды по хозяйственной ценности и био-В другие, более благоприятные, го-Мадлен Саба, Куйбышевский Анжевин и ОТЛИЧИЛИСЬ

урожайности, качеству ягод и дру-гим ценным признакам. Длина череисводятся к следующему. Черенки зашколки и виноградных зревших лоз и от лучших кустов по готавливаем осенью с хорошо вы-Основные особенности агротехники насаждений

тажу (не глубже 40 см); глубина по-садки саженцев 25—30 сантиметров.

Виноградники закладываем по план-

Основной уход за школкой — свое-временный полив подогретой не солнце водой, рыхление почвы 1

уничтожение сорняков.

ренки на расстоянии в ряду 12-15

вредной в этих условиях. Катаровки не делаем и считаем

На зиму виноградники укрываем

ка 30 сантиметров (с 3—4 глазками). Участок, отводимый под школку шириной 40-50, которые на

> после предверительной закалки поз (при температуре не ниже минус 5) их укладываем вдоль рядов, пришли-ливаем и закрываем сначала еловой хвоей, а затем землей слоем до 20

**Школку закладываем весной** ngn

ны. Сажаем их под углом не более 40°, оставляя на поверхности почвы черенки выдерживаем в воде, опус-кая нижними концами на  $^2/_3$  их длиднее 10 мая. Перед посадкой три дня достаточном прогреве почвы, не поз-Хорошие саженцы получаем и при

перегноя и земли. 25-30 сантиметров засыпаем смесью щен от холодных ветров. Готовим траншен глубиной 30—35 сантиметсолнцем, хорошо прогреваем и защивиноградник, должен быть освещен

танной нами агротехники некоторые хорошие урожаи. сорта винограда будут расти и давать области при соблюдении вод о том, что в условиях Тульской **Дестилетние** данные сортоиспыдают основание сделать

навозом или органическим материасантиматров. Снег, если нужно, также используем для укрытия. В случае бесснежной эммы и морозов более 15° кусты укрываем дополнительно

н. и. шипов, заведующий Тульским сортоучастком Тульская область, п/о Хомяково

В инсектарин Вессоюзного научно-иссервательского института защиты растевий (поселок Лазаревский, Краснодарского края) разработи метод былогической борьбы с мучинстым епревцом. Этот вредитель пораждет виноград и цитрусовые куль-туры. Более 1,5 миллиона муков-криптоленусов выпусткли работники инсектария. На снимке: старший научный сотрудник инсектария И. В. Паньшин и лаборантка Ш. Т. Туова за работой.



и других гельскохозяйственных продуктов (ИЗ Призывов ДК: КПСС к 46-й гадовшине Великой Октябраской соц революция)

земель для упеличения производства зерна нользуйте богатые возможности поливных расширяйте орошаежые земли, лучше ис-Труженики сельского ховяйства! Всемерно

Влияние стимуляторов роста (гиббереллине и нефтя-ного росстового веществе — НРВ) на урожайность и не-которые физилологические процески изучали на 11-лет-ня, деревьях широколистной формы мандарина Унцигу, произрастающих на Сухумской опытной станции субтропических культур Всесоюзного института растениевод-

Почва опытного участка аллювиальная, суглинистая, кислотность — 5,2, плодородность средняя, агротехника — принятая в агроправилах. Лето 1962 года было в 1961 году). засушливым (осадков выпало в два раза меньше, чем

роста были заложены в 1961—1963 годах в четырех вериантах: опрыскивание 0,01%-ным водным раствором гиббереллина (1); комбинированным раствором — 0,01% гиббереллина Опыты с внекорневыми подкормками стимуляторами

бинированным раствором — 0,03% НРВ и 0,5—1% бордоской жидкости (4); опрыскивание водой — контроль. и 1% бордоской жидкости (2); 0,01%-ным водным раствором НРВ (3); комкаждом варианте было по 5 де-

Во всех вариантах деревья опрыскавали; в 1961 году — два раза: во время цветения и через 12—15 дней после цветения; в 1962 году — через после цветения после ц ду — за 20—25 дней до цветения. 2-15 дней после цветения; в 1963 го-

КУЛЬТУРА ТРОПИКОВ

ревьев.

В опытех изучали особенности действия гиббереллияв и НРВ на урожейность, периодичность плодоношения, ние фенофаз и ростовых процессов, фотосинтез, дыха-ние, соотношение фотосинтеза и дыхания, фосфорный качество плодов и физиологические процессы (измене-

дов со всех опытных деревьев. лице. Урожай устанавливали ежегодным подсчетом плообмен и др.). Данные об урожайности мандарина приведены в таб-

ность плодоношения сглеживается; урожай в среднем на 11—25% выше, чем в контроле. Водный раствор НРВ спринательно; здесь урожай на 20% (вариант 3) влияет отрицательно; здесь урожай на 20% ниже по сравнению с контролем. Из таблицы видно, что в вариантах 1, 2, 4 периодич-

влияние гиббереллина на урожаяность

у 4 3 8 8 8	Варнант	
18,4 20,0 15,3 18,3	средний урожай с дерева (кг)	1961 г.
105 104 106	% к монтро-	7
10,8 13,0 8,6	средний урожай с дерева (кг)	1962 r.
126 127 100	жонтро- лю	7
14.6 13.2	урожай с дерева (кг)	в среднем
1125 100 1100 1100	% к монтро-	Hew
9,1 11,5 8,3 14,7	1961 r.	Пол
12.7	1962 г.	Полезной завязи (%)

ностях. физиологические процессы изучали в двух повтор

фотосинтетическую деятельность листьев изучали ме-здом Зеленского (1956) в токе радиоактивного углеро-

лением поглощенного СО2 при фотосинтезе не количе-Соотношение фотосинтеза и дыхания определяли де-

ство СО2, выделенного при дыхании

энергетическим потенциалом. Часть этой энергии используется для биологических функций клеток, а остальпользуется для ассимиляции CO2, а превращается в аде-нозинтрифосфат — ATФ, обладающий очень высоким часть солнечной энергии в процессе фотосинтеза не исгиббереллина способствует интенсификации цикличе-ского фотофосформлирования, при которой большая и особенно дыхания была намного ниже контроля. В глубокими качественными изменениями в энергетике растений, так как у них интенсивность ассимиляции  $\mathsf{CO}_2$ продуктивность обмена веществ в вариантах 2 и 4 обусли более продуктивно, чем в контроле. Более высокая показывают, что в вариантах 1, 2 и 4 процессы протекадинамике и соотношении с дыханием в течение года этом случае можно предполагать, что водный раствор СО2 и ослаблением процесса дыхания; в варианте 1 повливается повышенной интенсивностью ассимиляции

до С14, а дыхание листьев — в колонках Нилове.

ная — остается в законсервированной форме для даль-Полученные данные о дневном ходе фотосинтеза, его

> нейшего усвоения. В варнале з водный раствор РНВ не способствует ин количестванным, ин каместванным изменениям в интексивности обмена веществ, что обусповливает более низкую урожанность по сравнанно контролем.

корреляция (соотношение, взаимозависимость) между количеством поглощенного листьями р<sup>32</sup> и урожей. поглотили намного меньше, чем молодые летом; это свидетельствует о большой потребности молодых лисностью растений, а также их вегетативным ростом. тьев в фосфоре. В наших опытах наблюдалась прямая удельная радиоактивность раствора 5 микромори в муд-лилитре. На свету и в темноте старые листья (мая) раз ноте параллельно. Длительность экспозиции один го раствора двузамещенного фосфата на свету и в там щения радиоактивного раз Фосфорный обмен изучали по интенсивности погла черешками листьев из слебо-

продуктивности обмена веществ, упучшению энергетического баланса растений и гармоничности процессов роста и плодоношения; это не наблюдали при отрыскивании растений 0,01% ным водным раствоpom HPB. Таким образом, однократное опрыскивание мандарина Уншиу до цветения 0.01%-ным водным раствором с 1% бордоской жидкости) способствовали повышению гиббереллина и комбинированными растворами (0,01% гиббереллина с 1% бордоской жидкости и 0,03% НРВ

распаором НРВ с бордоской жидкостью (вариант 4). Премиущество этого варианта — низкая стоимость НРВ в то же время не требуется дополнительной затраты труда, так как этот препарат можно применять одновременно с опрыскиванием деревьев против грибных забоменно с опрыскиванием деревьев против грибных забоменно с опрыскиванием деревьев против грибных забоменно с опрыскиванием деревьев против грибных забоменно. леваний (апрель). эффект имеем при опрыскивани<mark>и комбинированным</mark> раствором НРВ с бордоской жидкостью (вариант 4). Повышение урожайности растений и экономический

## КЛУБНИЧНОЕ

УДК 634.74

израстают в диком виде. Гималаев; там, а также в Китайской Народной Республике деревья пропобережье Кавказа его завезли из той до 8 метров. На Черноморское pitata) из семейства дерновых (Corna-Клубничное дерево (Cynoxylon ca-

Клубинчное дерево хорошо растег и развивается, обильно цетет и плодоносит в субтролической зоне Аджарми Грузинской ССР. В более хоподных метскат побержив, где морозы достигают 3° и более, растения туре минус 5—7° повреждаются лисвымерзают до корня, а при температья и молодые побеги.

му растения используют как декоратияные (вечнозеленые листья, красивые цветки и крупные плоды). Ли-Плод — костянка, образующая крупное, шаровидное, мясистое соплодие красного цвета. Плоды съедобные, но мало питательные, поэто-

> минают клубнику. красивы и по внешнему виду созревают в начале октября. конце июня — начале июля, бережье в Батуми деревья цветут в стья супротивные, эллиптические, длиной до 12 сантиметров, опадают они нием молодых. На Черноморском повесной следующего года с появле-

метра. штамба у корневой шейки з достигают 2 метров и более, диаметр 40 сантиметров, на четвертый — они достигают 7 год сеянцы вырастают высотой осенью на грядки в питомнике, где всхожесть их более 30%. В первый субтропиках семена можно высевать жут с вызревших однолетних побегов семенами и черенками; черенки Клубничное дерево размножают октябре — ноябре. В советских

вых, аллейных и одиночных посадках. широкого использования в группоказа это растение заслуживает более На Черноморском побережье Кав-

А.Б. МАТИНЯН, научный сотрудник Ватумского ботанического сада

г. Батуми, п/о Махиджаури, Зеленый мые

#### грецкий орех СОРТА ИДЕАЛ

ской области. чикского района, Ташкентселении Сайлык, Верхнечир-Выделен в 1947 году в

этом плоды второго уро-23 штук вместе. жая собраны в грозди до первой декаде ноября. При второго — в октябре или третьей декаде сентября, Съемная зрелость плодов вать два урожая в год 6 метров. Оно способно дапервого урожая наступает в Дерево высотой не более

формы, размером 31 х 30 х плоско-округлой

\* Смотрите третью страницу обложки.

выражены, вершина слегка оттянута, основание округстационная оценка 4,6 балграммов. Ядро маслянистое, ступающий, средний вес 10 х 31 миллиметр, плечи ясно саженцы в однолетнем возру плодоношения: привитые 67, 1 %. 50,8% к весу ореха, жира сладковатого лое, шов узкий и слабо вы-Сорт рано вступает в по-[по 5-балльной системе]. хорошо отделяется сеянцы — двухлет вкуса, дегу-

узбекской ССР. повышенной ысокой Дерево характеризуется урожайностью ЗИМОСТОЙКО-

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник бостандыкской селенционной станции горногова C. C. KAJMBIKOB

> Плоды крупные, окра составляет 25 килограммов и больше. Куст сильнорослый, кидистый. Урожай с copros. Один из лучших и наибоазербайджанских

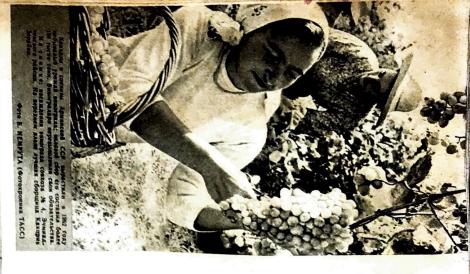
**АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ** 

красные, средний вес 225— 270 граммов, созревают жисло-сладкого вкуса, со держит сахера 13,1—15,5%, кислоты — 1,2—2,4, дубиль середине октября, хранятся 2—3 месяца. Сок приятного OA CONS COCTARASSET

(ГЮЛЕЙША)

достаток влодов — бо-крупные семена по вению с семенами дру-

гюлоша



### Внимания местные

УДК 631.52: 634.11

ров над уровнем моря, верхняя (Тетри-Цкаро, Дманиси) — 1140—1250 метров. Зона Триалетского пригорья Грузинской ССР включе- ет Болнисский и Тетрицкаройский районы, которые заик-(Болниси, Марнеули) находится на высоте 400—530 метмают Нижне-Карталинскую равнину и восточную часть Джавахетского плоскогорья. Низменная часть зоны

Самый холодный месяц — январь (температура синже-ется до минус 25°). Лего жарков, с сервадины моля до второй половины августа температура средия 18.8— 24,3°, максимальная — 32°; в вегетационный период средняя температура 12,3—16,5°. с географическим положением и рельефом местности емпературный режим зоны неодинаков, что связано

щадь плодовых садов в зоне составляла 4200 гектеров, в том числе в колхозах 1700. В садах колхозов и совхогическим и хозяйственным показателям не уступают ев-ропейским сортам. На 1 января 1963 года общая плоплодов семечковых и косточковых культур. для промышленного производства высокожачественных вов произрастают в основном европейские сорте, мест-ные же — не приусадебных участках. По почвенным и спиматическим условиям эта зона наиболее подходящая плодовых культур. Плоды большинства из них по биолохозяйства, так как встречается много местных сортов Плодоводство здесь — старейшая отрасль сельского

зимостойкость, устойнявость к фекторем внешней среды ственные свойства, прохождение фенологических фаз, робиологические, химические, технологические и хозяй-Мы изучили местные сорта яблок и установили их ат-

ли в холодильнике. них биохимических процессов яблоки 27 сортов храниовления длительности лежки плодов и протеквющих в Местные сорте яблок в основном зимние. Для усте-

тивных сеянцев. Приводим описание 4 из них. В результеге изучения выделили 5 неиболее перспек

## достойны

Сея нец № 5 выявлен в селе Гантиади и описан в 1960 году. 20-летнее дерево имеет высоту 8 метров, с раскидистой кроной, штамб высокий, Однолетние побеки короткие, темно-коричневой окраски. Листья крупги сильно опушенные с короткими междоузлиями; поч-

грубая, с подхожными точками. Мякоть беловето-зеле-ная, твердой консистенции, сладкая, с недостаточной кислотностью и слебым арометом. В плодах содержится сухих веществ 14,3%, общего сахара довольно узкая и глубокая. Кожица толствя, плотная ини вес — 133 грамма. Плодоножка короткая, воронка роне похрыты полосеми темно-храсной охраски, сред-10,8, KHCDOTH -

Характеризуется высоким урожеем и регулярным пло-доношением. Кроне чеше-образной окруппой формы-Одиолетиев побеги с коротисим междоулливым. Росто-вые почки крупные, плодовые — плоские. Листья сред-вые почки крупные, плодовые — плоские. Листья сред-

мечной стороне желтовато-красная, изредка розовая. Накоть белая, заримствя, слепка кислая, при храмении повышаются сатеристость и аромат. Яблоки высококачественные с горошим нежимы вкусом. Содержет сутит веществ 16.4%, общего сатара — 129, кислоты — 0.8средней топщины, плотная, соложенно-желтвя, на сол-

витября, потребительская - через 8-10 бора; эблоки транспортабальны, хранятся до апраля Съемная прелость плодов маступает в средних числех итября, потребительская — через 8—10 дией после

0,8, дубильных и красящих веществ — 0,11%

Съемная прелость меступает в конце сентября.
Сея и ец. № 10 выявлен в селе Джорджившвили и селе в 1961 году. 13-летиее дерево имеет высоту 4,5

не октября, они уранятся до моня.
С в яне ц № 9 выявлен в селе Ханини и описан в С в яне ц № 9 выявлен в селе Ханини и описан в 1939 году. 26-летиве дарево высотой 6 метров с широкой приспособлено к кой пирамидальной кроной хорошо приспособлено к внешины условиям. Одилогение побети срадней топшины, с корогилым междоузлиями. Пладовые почим кругины, с корогилым междоузлиями. Пладовые почим кругины, с корогилым междоузлиями. киспо-сладкая, с приятным ароматом. Плоды содержет сухих веществ 12,2%, общего сахара—6.7, кислоты—0,2, дубильных и красящих веществ—0,25%.
Съемияя эрелость плодов наступает во второй половибелая с зелеными волокивми, плотная, крупнозерниствя плотная, желтовато-красная, с бельми подкожными точ-ками, на солнечной стороне красная. Мякоть желтовато-

остренным концом.

вой окраски. Листья крупные яйцеобразной формы с зараскидистой округлой кроной, с редким веталением. Однолетние побеги тонкие и длинные, темно-коричне-Сеянец № 7 выявлен в селе Джорджившеми и описан в 1959 году. Дерево высотой 7 метров с широко Дерево зимостойкое, засухоустойчивое и малотребова-тельное к окружающей среде.

Copin peu

Плоды округлые, средний вес — 107 граммов. Кожица

ные, эллипсообразной формы.

лые, развиваются на кольчатках и кольецеобразных вет-ках. Листья крупные, темно-зелены<mark>е, с блестящей по-</mark>

ней величины эллипсообразной формы.

Плоды удлименно-округаме, гременые, с подкожными бельми точками, средний вес — 162 гремма. Плодонож- ка удлименияя, воронка довольно глубокая. Кожица дубильных и краслими вашеств — 0,12%.

Плоды с чуть плоским основанием, на солнечной сто-

caxapa = 9.4, инслоты = 0.9, дубильных и красящих веществ = 0.11%. нии становится зернистой, а сахаристость и еромат повы-шаются. Плоды содержат сухих веществ 12,6%, общего среднего размера. Кожица гладкая, с<mark>легка жирная, свет-</mark> ло-красная с красными полосками. Мякоть белая, слад-Плоды округло-плоской формы, основание круглое, средний вес — 200—220 граммов. Нашечка закрытая, ковато-кислая, с незначительным ароматом, при хране верхностью, нижняя сторона опушена.

чую оценку как в свежем виде, тек и в компотах и ма-Плоды этих сеянцев получили хорошую дегустецион-

окулировано насколько сот селицев. Выращенными са-Сеянцы регулярно плодоносят, амостойки, аксутоустойниям, устойнам к болеаням. Урожай плодов короший с сыслеми процентом выгода товарной продучции.
В 1960 году в Тбилисском госплодопитомника было заканцами запожили маточные насеждения для дельней-

у. МАЯСУРАДЗЕ, иладший маримый СОТРУДИНИ Грузинского каучно-иссле-довательского института пицивой провышленности

## орт и парша

VAK 634 - 24

И. В. Мичурих придваля большов швания сельким в повышения сойчности пледовых и вгодимя ксиний к болезиям и вредиталям. В 1934—3982 годав или изучали по-прини повых салендрогиных и ств-транских соргов и подалова вб-транских соргов и подалова вб-ительное и повератовской кланиции по саренориству, историции по саренориству, историству, ист POTTO NE N PROPERTY мвости к этой болезии.

пизыми и исключитально благоприветно разделимсь по степени устой. ния парши. Сорта и подвои яблони ятимии для массового распростране-Вететационные перноды 1960-1962

шой, в результате сеници плото раз-везались и реко прекращами рост. Одновремения с семений этих форм мы высевали семений подвой ных сортов селенции П. А. Дибробыли очань сильно поражены парсибирки - янстья и молодые побеги ны -- саянцав Ранетин пурпуровой н У стандартных подвоев нашей зо-

> хорошо, как и сеянцы Сливки. ния совершению не поражались. Они горошо развивансь и были в 3—4 горошо развивансь и были в 3—6 раза выше селищев Раметки пурлуювой. Из севицев Мощной было поражено около 25%. Эти растения были Остальные, здоровые, росли так же угивтены и резио отстали в росте. поражены першой; в основном растева — Сливии и Мощной. Лишь у еди-

стания. Плоды с наопадающей чашечвполие зимостойкие урожанные расортов в гибридном 24-летине маточные деревья этих собой сильнорослые

кой, вес их 12—16 граммов. Учитывая высвиую устойчивость этих подвойных сортов и их севицев

никах области. Выращенные сансвицы Сливии и Мощарой также оказались к парше, им с 1960 года приступили к их разиноменню окулировной для закладки маточению в плодолитом высокоустойчивыми к этой бользии

старых и новых сортов вблони Среддвухлетиих саженцев райо него Урала, мы выделили следующие Изучая устойнивость и парше одно-

 І. Іпланіе устойчиная серте (селекция П. А. Диброва): Верекцатысскев, Исетскев, Колаучарры, Малетза, Певать Кащенно, Салекцать, Сисгурочка, Уразвиц Уразония, Цедрал,
ИС-47-1-36. Назвичительный прецент оргов Заря, Персиковов и Янтарь.

> 2. Сильно поразивание верхий та: Анис пурпуровый, Алисии он Малтов напивнов, Илиции 2. Срадинустойчиные сорти Ли га, Сопицидар, Уральское милиме ньятое, Китайка золотка разви

намна изблюденкам] и парио зава-не устой-опак пастья и пледы офуще Исегское, Комаучарка, Аланета, Па-лать Капрано, Самоцаят, Светуречи, Уранец, Шаррая, ИС-СТ-5-14, Парин перамент тольно листья у сортов Сме-Диброва, в в последине В плодоносвијем саду ствици краних и севтраних сади Соф стви области (по наблюдениям ица, Филипповка

Ония верешента периой (вилоть да ябем всего уроше) листа и варя у серто Аместо ослем, Ман-том верем (вилимостом манта манта развил Любими). albulhowny a gamely of

The state of the s ne wattek Jone

Companie Companies

работать новые способы.

лоня. Почвы серые оподзоленные тяжелодивизии, Винницкой области (сорт Папировка, суглинистые, в пахотном горизонте содержится сения удобрений. Подвой — дикая лесная ябщадь 7,5 га), с 1958 года изучаем способы внеплощадь 10,5 га), и «Коммунар», Хмельниц-кой области (сорт Кальвиль снежный, пло-В садах совхозов имени 9-й Крымской кав-

ачной селитры и хлористого калия на гектар; повторно — осенью 1960 года. действующего вещества суперфосфата, амми-Осенью 1957 года внесли 180 килограммов

проходу с двух сторон ряда); послойно — в 2 0,7 метра, в 3 метрах от штамба (по одному метрах от штамба на глубину 15 сантиметров дольные борозды с расстоянием между ними ной на глубину 35-40 сантиметров в две проприствольных кругах — под перекопку); маширавномерно разбросав их по всей площади (в Удобрения вносили: под обычную вспашку

в 3 метрах — на 25, в 4 метрах на глубину 38—40 сантиметров.

севающие аппараты высыпали удобрения чатки у ступицы бороздового колеса. Туковысевающие аппараты АТ-2 с приводом от звезддвух сторон ряда. На плуге установили туковымощью плуга П-3-3ОП в три прохода его с лят почву. Послойно удобрения вносили с поний, туковысевающих аппаратов и двух сошниподъемника. Они состоят из ящика для удобрели в совхозах, смонтировали на раме свеклолоподъемника, которые предварительно рыхков. Впереди сошников установили лапы свек-Машины для глубокого внесения изготови-

содержали под черным паром. ми во всех вариантах была одинаковая. По<mark>чв</mark>у Агротехника по уходу за почвой и деревья-

ляются. Так, у сорта Папировка корни диамет-ром более 5 миллиметров в секторе 0—100 ответственно 6—18 и 38—47 сантиметров. 56 сантиметров. У сорта Кальвиль снежный сометров, в секторе 400—500 — на глубине 44 что корни по мере удаления от штамба углубсантиметров обнаружены на глубине 8 санти-При раскопке корневой системы оказалось

1957 году больше всего повреждены корни В нашем опыте при внесении удобрений

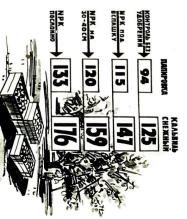
# развитие корней яблони

Г. К. КАРПЕНЧУК, старший преподаватель Уманского сельскохозяйственного института

при внесении под вспашку. там, где пользовались машиной, меньше —

радиусу через каждые 0,5 метра от удобрений методом послойной выемки по голи раскопки на второй год после внесения ризонтам через каждые 20 сантиметров и по удобрений на развитие корней яблони, прове-Чтобы изучить влияние способов внесения ствола

Урожай яблони (кг с I га) в зависимости от способов виесе имя удобрений (в среднем за 4 года).



шают ветвление корней. ку — на 23,9%. Минеральные удобрения улучнии машиной — более чем в 6 раз, под вспашв 14 раз больше, чем в контроле, при внесевносили послойно, обрастающих корней было длины скелетных. В варианте, где удобрения ства обрастающих и некоторого увеличения ном за счет образования большого количе-Общая длина корней увеличивается в основ-

редвигаются от места внесения в более глубообъясняется влиянием нитратов, которые пете 40—60 сантиметров (1 и 2 варианты), что Кроме того, длина их увеличилась и в горизонточивается в местах размещения удобрений. Максимальное количество корней сосредо-

и питательный режимы, при послойном внесении удобрений улучшается рост и урожай площих корней в местах, где устойчивый водный троле, суммарный прирост побегов соответ-Кальвиль снежный на 28% больше, чем в конштамбов у сорта Папировка на 32%, а сорта довых деревьев. ведены в диаграмме. ственно на 46 и 31%. Данные по урожаю при-Благодаря большому количеству обрастаю-Так, прирост окружности

ния способствует повышению урожая. Таким образом, улучшение корневого пита-

## Реакция корней яблони на обрезку кроны

корневую систему. ная обрезка кроны деревьев на их ли цель выяснить, влияет ли деталь-Начиная исследования, мы постави

укорачивания ветви не обвисали, кро-ны были компактными, диаметр их на 1,5 метра меньше [10,3 и 8,8], чем возрасту у деревьев в контроле раз-мер концевого прироста ветвей в среднем был 8,8 сантиметра, у подпрореживали крону, то есть удаляли сухие, поломанные и загущающие крону побеги и ветви. К 26-летнему опытных — 29,6. Под воздействием и ежегодно укорачивали однолетний [привой дикая кавказская яблоня], которые обрезали с 2- до 28-летнего возраста. У них прореживали крону Том же участке, у которых только понь сорта Грушовка ревельская Раскапывали корни 26-летних яб-Контроль — деревья на

> капывали, получен урожай с дерева: **9 контроле 2234 килограмма**, ружность штамбов мало различались. в контроле. Высота деревьев и ок-203. Почти все плоды в первом слулонь, корневую систему которых расяблоки с деревьев, к которым причае были нестандартными, съемные За 14 лет [1945—1958 годы] с яб-Почти все плоды в первом слу-

метров составляет 190% к контролю деревьев в контроле. Общая же про-тяженность их в слое 0—100 сантина корней больше в 2 раза, а на глу-бине 60—100— в 1,5 раза, чем у Оказалось, что у подопытных деревьев на глубине 0—60 сантиметров длиного круга) с западной стороны де-рева на глубину 100 сантиметров. Раскапывали корни по методу вы-копки квадранта) четверти приствольменяли укорачивание, стандартными.

УДК 634 — 1.542 на более толстых в этом горизонте мало различалась. По-видимому, это молодых деревьев существенно не повлияла на общую протяженность и связано с тем, что обрезка ров за счет увеличения корней диа-метром 5 миллиметров. Общая длибольше в горизонте 0-30 сантиметглубину залегания корней. Скелетных корней было в 3,5 раза

Длина корней (м) у яблони сорта Гру-шовка ревельская в связи с обрезкой кроин



ров и в 1,6 раза в слое 60-100 по ней изменилось в сторону увеличения сравнению с контролем. корней в горизонте 0-60 увеличилось количество обрастающих обрастающих и уменьшения скелетние скелетных и обрастающих корподопытных деревьев в 2 раза Соотношесантимет-

в горизонте 30-60, в слое 60-100 слое 0—30 сантиметров, в 1,6 раза протяженность корней диаметром ев корни нарастали активнее. Общая неспособности у подопытных деревьсантиметров разница была незначи-—3 миллиметра больше в 3 По-видимому, в силу большей жизраза в

миллиметров на глубине до 100 сан-тиметров мало увеличилась. Общая длина корней диаметром 5 миллирачивания однолетнего прироста прометров у подопытных деревьев яженность корней диаметром Под воздействием ежегодного уко

чительно увеличилась только в слое до 30 сантиметров; в горизонте 30—60 и особенно 60—100 сантиметров она была меньше, чем в контроле.

штамба, установили, что обрастающие ризонтам на разных расстояниях ней в первом и втором метрах от штамба на глубине до 60 сантиметров и в первом метре в слое 60—100. На расстоянии 2—3 метров от сантиметров у деревьев с укорачи корни от поверхности почвы до 30 ванием распределяются равномерно пось количество обрастающих кор-По сравнению с контролем увеличиизучив размещение корней по го-

метров у подопытных деревьев меньи 1-3 метров в слое 60-100 сантиштамба на глубине до 60 сантиметров Таким образом, у по, время на глубине до 60 сантиметров 100 сантиметров у них было 3-4 метрах от штамба в слое 60-

образом, у подопытных

ревьев как бы две волны нарастания корней, что подтверждает их повы-шенную жизнедеятельность в период плодоношения по сравнению с конт-

лет), пользовались методом вольного монолита. Наиболее активный рост у яблони сорта Грушовка ревельская изучали два года (возраст 26 и 27 зависимости от влажности почвы но не постепенно, а волнообразно, з нении побегов. Потом рост затухает, ского опадания завязи, при одревескорней отмечен после физиологичетемпературы воздуха. У деревьев, которые ежегодно укорачивали при-Динамику роста активных корней в контроле. После съема урожая кор-ни нарастают активнее, перед лирост, нарастание корней больше, чем стопадом рост затухает, а после него снова увеличивается.

Из нашего опыта следует, что в первые годы жизни яблоны в саду в результате сильного роста надзем-

ИК 634 — 2.166 (471.62)

дарский край) основные плодовые насаждения запожекы в 1930—1932 гг.
Почвы плавневые черноземовий-В совхозе «Сад-Гигант» (Красно-

ные, нижине горизонты песчаные. В год выпадает 375 жиллиметров осадков (61% в ноябре—марте), но уже в ноне наступает дефицит влаги.
С 1950 год почву в междурядья содержат (чараз междурядья содержат (чараз междурядья приставольные круги обрабатывает ежетодию. На гектар вносят 270 килограммов дайствующего ващества N РК в год. Против вредителей и болезывают 12 раз.

Емегодная кавлифицированная об-резка двет возможность совкозу в неполняном сару получать эмегод-ный урожай; в 1995 году — 98 цент-неров, 1960 — 78, 1961 — 81, в засуш-ливом 1962 году — 41, в 1983 году — 00 центнеров с гектара.

Однако здесь можно получать урожай в 2 раза больше, Деревья хорошо растут. В 1961 году у яблони сорта
ренет шампенский, находящейся в
периоде полного плодоношения, прирост был 40—400 сантиметров, у более молодых — 80—100.

довые почки, обильно цвегат и обра-зует завязь. После опадения избы-точной завязи предполагаемый уро-жай в среднем — 2—2.5 центиера с дереза. Фактически снимают не боль-ще 1 центиера плодов. яблоня ежегодно закладывает пло-

почему это происходиті в ноябре 1961 года исследовали почвенные ус-довия и размещение корнай у трех разновозрастных яблонь сорта Ренет шампенский [подвой дикая лесная

Плогность иссышения кориями d<3 мм одинаковых объемов почасным гориплогнов на разми глубники и удаления от штамба трах деревьев сорга Ренет шампанский в размус дорожны периодах замленитот цила.

сответствующей пробы (на слем — отдельная длегия на соответствующей глубний пробы (на слем — отдельная длегия на соответствующей глубний пробы (на слем — отдельная длегия на соответствующей глубний пробы (на слем — отдельная длегия на пробы пробы длегия на пробы длегия на пробы пробы длегия на пробы пробы длегия пробы пр комбинированный метод среза (профиля) и монолита.
Независимо от возраста деревьев влоня). При раскопках применили

на корнях по вертикали обнаружены две зоны наибольшего количества домочковатых корней. Это говорит о двух периодах ветегации плодового дерх периодах ветегации плодового держай — благоприятный для роста корней верхней зоны, вторей—для роста корней нижией зоны. На глубине 15—75 сантиметров в ноябре доступной воды не было, так

лета, когда было достаточно влаги. Активная деятельность большего ко-личества корней в благоприятных условиях влажности в этот период, белым кончиком) в этих горизонтах не оказалось. Их активняя деятельность проходила весной и в начале при наличии наибольшего количества питательных веществ в верхних слообразование завязи и начало ее разях почвы, обеспечила рост побегов, как дожди не выпадали. Растущих и работающих корней (с

тельность корней прекратилась, что и привело к нарушению процессов При синжения влияная дея-фиционта заврдания активная дея-При снижении влажности до коэф-

ния почвы во второй половине лета активизировали деятельность корни нижнего горизонта. Влажность на По мере прогревания и подсыха-CONTRACTOOR

								1-15 3-35	Удаление от штамба (м
175-200	150-175	125-151	100-125	75-100	50-75	25-50	0-25	5-5,5 (CM)	(X)
					1			1-1,5	T
						/	<u>.</u>	3-3,5	удаление от штамба (м
::: 175-201	150-175	125-150	100-12	75-101	: : 50-75	25-50	0-25	5-5,5 00 sema	
		Č		*				1-1,5	
							::	3-3,5	уваление от штамба (м)
Ŀ		::	:.·			1		5-5,5	a (m)

ной части (в опыте и контроле) рост рост ветвей, оголяются ветви внутри кроны, мельчают плоды и листья, чения у деревьев в контроле при-тупляется ежегодный концевой прикорней сильный, в период плодонокории нарастают меньше кроны, мельчают плоды и

Поскольку ко времени раскопки корней (26 лет) подопытыве деровья были более жизнедеятельны (хороший концевой прирост, крупные листа), содержали больше хлорофилла, имели меньший водный дефицит,

большим количеством активных кор-ней лучше отзываются на агротехникорни нарастали интенсивнее, чем деревьев в контроле. Деревья ческие приемы в саду.

Е.П. МАШКОВА кандидат сельскохозяйственных наук

го количества самих корней они не го количество компенсировать смогли полностью компенсировать деятельность верхинх корней. Они лишь частично обеспечили налив плока питательных веществ в песчаном ров, их активная деятельность про-должалась долго, но из-за недостатраскопнах была 6% предельной по-пасой влагоемкости, но коэффициент завядания эдесь 3% (мелкий песок). горизонте и сравнительно небольшоней, достигающей 15—20 сантимет Судя по длине тонких светлых кор-

дов, что и обусловило урожай.
В первой половине лата или середине его наступает иритический период, когда внешине условия приостанавливают активную деятельность 
корней верхней зоны, но еще недостаточно активизуют работу корней 
нижней зоны. В этот период дерево 
нижней зоны. В этот период дерево 
н сбрасывает завазь. Однако в кажособенности. Плотность насыщения почвы корнями у яблони разного возраста неодинакова (схема) и это нужно учитывать при разработке агро-технических мероприятий. дом возрастном периоде есть свои

полнать. Лучшая система орошения здесь — дождевание, которое под-держивает оптимальную влажность в ность корней в верхнем плодородчтобы продлить активную деятель-

почвы, гамелый механический состав почвы, синтаем возможным люцерну сохранить, сочетая посев ее с посевом си-деритов. Посте того ки камыш будет уничтожен, нужно сеять озмамый говерхних почвенных горизонтах и не переуалажизет подпочвенные слои. Люцерну, потребляющую много влаги, лучше было бы в междурядьях не выращивать, но, учитывая больрост и меньше поглощающие влагу. рох, пелюшку, рано заканчивающие борьбе с камышом на плавневых

ни с возрастом становится мало активной, поэтому подзимияя вспашка почвы в середине междурядий на глубину 60—70 сантиметров хотя неми веществами нижние спои почвы и активизирует их рост. сколько повредит корим, но улучшит водный режим периферийных корней Периферийная часть корней ябло-Необходимо обогатить питательны

гидробурами и под глубокую вспаш-ку. При этом нужно учитывать разметельности корней во второй половищение корней в каждом возрастном чтобы повысить эффективность деявнедрять в производство такие меро-1962 году совхоз

А. Т. КУЛЕШОВ старший агроном совхоза A. д. крестников, аспирант-заочнин

#### СЛИВЫ ЗАВИСИТ ОТ Развитие корней ный, Северянка со средней возбуди-мостью почек и хорошей побего-образовательной способностью— 117—139 корней. При хорошей побе-Ренклод северный, Ренклод колхозвозбудимость почек и побегообразо-вательную способность, было 168— 195 корней на квадратный матр бовский, Сладкоплодная, Рекорд, № 29-56, Искра, имеющих хорошую Скороспелка красная, Чернослив там.

УДК 634 — 1.541

стей подвоя и привоя. симости от биологических особеннония корневой системы сливы в завиласть) исследовали глубину залегаягодных культур (Московская обсортоиспытательном участке плодово-На Коломенском государственном

ной (контроль — сеянец сорта Скороспелка красная) и сорта Скороспелка красная, Искра, Память Иммиразева, Ренклод северный, привитые плодная, Рекорд, Ренклод рижский, Сестра Зари, Изюмная, № 26-50, № 29-50, № 29-56, Ренклод колхоз-Агротехника была одинаковой. на терне (контроль — сеянец терна) спелка красная, Любимица, Северян-ка, Чернослив тамбовский, Сладков опыт включены сорта: Скоропривитые на сливе обыкновен-

ней у всех сортов, привитых на сливе обыкновенной (52,1—58,5%) и натерне (66,9—72,2%), залегает в верхнем корнями полностью. При изучении корневой системы методом среза Горизонтальное вскрытие почвы до середины междурядья шириной 3—4 30-сантиметровом слое почвы, в основном в слое 11—20 сантиметров. оказалось, что основная масса метра показало, что к десятому году жизни сливы междурядья освоены

мальное количество их при любом подвое залегает в слое 11—20 сан-тиметров. У сливы, привитой на терудалением от штамба у сливы и тер-на уменьшается. У сливы на подвое слива скелетных корней больше, чем глубже и равномерней залегает в на сливе, по диаметру больше, она Корневая система у сливы, привитои не, их больше в верхнем горизонте Количество скелетных корней с сливы, привитой на терне. Макси-

На глубину залегания корней влия-ет сила роста привоя. Чем более сильнорослый привитой сорт, тем к верхним горизонтам. ная) корневая система приближается равномернее залегают корни (Ренклод северный, Изюмная). У слабоне влияет. количество корней сила роста привоя рослого (Искра, Скороспелка На общее крас-

вы в приствольных полосах -

мелким лущением, а перекопку поч-

гических особенностей привоя на количество корней. У сортов Любимица, Установлено также влияние биоло-

C. NOTATION

внесения удобрений.

В плодоносящих садах на участках

наковая глубина обработки почвы и участках, так как требуется неоди-

деревьев сорта, привитые на разных подвоях, лучше сажать на разных

вать сливу, привитую на подвое сливь обыкновенкая. При размещении

сти можно рекомендовать выращи в южных районах Московской обла

количество корней — 308. На основании проведенной работы вы № 29-50 отмечено самое большов

отличной возбудимости почек у

гообразовательной

способности

рения можно заделывать на глубину обработки почвы. вым способом на глубину до 25-35 внесении разбросным способом удоббольшее сантиметров; сливы, привитой на сли-ве,— до 35—45. Очаги нужно разме-Hath На участке сливы, привитой на терпо проекции кроны, где наиколичество корней.

рядьях — на глубину 16—22 же, как в плодоносящих, а в междуствольных полосах обрабатывать так

CM.

лет после посадки)

почву в при-

сантиметров. В молодых садах (5—7 венной, соответственно 10-12 и 8-8; сливы, привитой на сливе обыкнообработки почвы в междурядьях не должна превышать 8—10 сантиметсливы, привитой на терне, глубина

ров, в приствольных полосах —

9

рекомендуем проводить эту работу не позднее 15-20 сентября. Корни почвы уничтожается часть активных корней и повреждаются скелетные, в связи с тем, что при обработке к зиме достаточное количество питатов слаборослых, имеющих менее развитые и поверхностные корни, заую очередь следует начинать с соргельных веществ. Весновспашку надо спеют восстановиться и накопить Орошение и мульчирование в перзаменять дискованием, культивацией,

влияют на глубину залегания корней, подготовка почвы к закладке сада в сливовом саду. ботки почвы и внесения скопки и установить глубину каждый агроном должен сделать ра-Поскольку почвенные условия и удобрений oppa

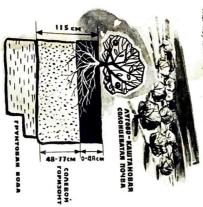
### HA PACTIPOCTPAHEHNE KOPHEN ГЛУБИНА СОЛЕВОГО ГОРИЗОНТА ВЛИЯЕТ

УДК 634 — 1.4II.6

вые два вида различаются между собой по степени со-понцеватости (слабо-, средне- и сильносолонцеватые), В зоне орошения Северо-Крымского канала почвы луи глубже, у среднесолонцеватых — 100—150 и у солон-щов — на глубине 70—100 сентиметров. В почве и почво-образующей породе выше солевого горизонте содерния. У темно-каштановых слабосолонцеватых солевой горизонт расположен на глубине 150—200 сантиметров глубине залегания солевого горизонта и типу засолежится минимальное количество вредных легкораство-

Глубина респространения корней зависит от глубины зависит от глубины зависит от глубины, где зависит от глубины где находятся вредные легкорастворимые соли, токсически

действующие на корневую систему растения. Мы изучали корни яблони, растущей на лугово-каш-



стане солей более низкой концентрации понижается. Если грунговые воды залегают глубже 4 метров, в солевом горизонте (при хлоридно-сульфатном типе его завод. При высокой влажности почвы токсическое дейпочвы, обусловленной близким залеганием грунтовых на растения, высокое, объясняется высокой влажностью зонте, где содержание солей, токсически действующих зованная грунтовая вода. Основные корни распространены в слое 0—48(77) сантиметров. От начала солевого часть из них погибшие. Наличие корней в солевом горигоризонта до грунтовой воды корни встречаются редко но-сульфатного типа засоления расположен на глубине 48—77 сантиметров; ниже 115 сантиметров — минералитановой солонцеватой почве. Солевой горизонт хлорид-

тип засоления сульфатный. Преобладающая масса кор-ней распространена в слое 45 сантиметров. Это объяс-ней распространена в слое 45 сантиметров массы писто объясве, солевой горизонт на глубине 118—120 сантиметров, содения) корни не распространяются. няется наличием в верхнем слое основной массы пита-Слива растет на темно-каштановой солонцеватой поч-

6

ности. Второй максимум размещения корней расположен в слое почвообразующей породы, лежащей непорадственно над солевым горизонтом. Кории, достигнуе солевого горизонта, распространяются залегает почвообразующая порода значительной тельных веществ и тем, что ниже плантажного

Глав

с высоким содержанием поглощенного натрия и магво время подъема плантажа солонцового горизонта Они находятся в основном в местах не разрушенного плантажированном слое найдены погибшие корни

ве, у которой солевой горизонт залегает на глубине 135—137 сантиметров и имеет сульфатный тип засоления (гипс). В солевом горизонте соли распространены израстающей на темно-каштановой солонцеватой неравномерно, часть корней проникает в него, минуя очаги солен Несколько иначе распространены корни сливы, прона глубине

бина проникновения корней зависит, прежде всего, ступают индивидуальные особенности породы или сорпочвах и луговых солонцах несколько сглаженно и растающих на темно-каштановых солонцеватых почвах ления. Особенно ясно выражено это у деревьев, произга, особенно их солеустойчивость. глубины залегания солевого горизонта и типа его засона лугово-степных солонцах, на лугово-каштановых результате наших исследований оказалось, что глу-

мощность его, тем меньше норма и количество полиние благоприятных условий в этом слое. Чем меньше ские мероприятия должны быть направлены на создажание питательных веществ, сумма и состав поглощенты установили, что общее состояние плодовых де-ревьев, их рост, развитие и плодоношение зависят от ных оснований, наличие влаги). Поэтому агротехничелощности корнеобитаемого слоя и его свойств (содер-

увеличить мощность корнеобитаемого слоя, так как при вспашке на 25—27 сантиметров в этом слое корни масса корней размещена выше него, лучше с тывать почву на глубину 15—17 сантиметров, Там, где солевой горизонт расположен близко к по-врхности (на глубине 50—70 см), а преобладающая корнеобитаемого слоя, так лучше обраба-

В. Ф. ИВАНОВ Государственный Никитский ботанический сад не распространяются.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

УДК 634: 581.43

CHCTEMB

рево водой и питательными веществами, удерживает де-его в вертикальном положении. В ней различают не-сколько повосе (габлиги-) сколько поясов (таблица).

рабочей функции, объясняют процессы, которые протекают в корнях. Зная зоны, плодоводы могут праного растения, определяемые по признаку их главной вильно применять те или другие приемы агротехники Функциональные зоны в корневой системе древес-

сада поднимают более глубокий плантаж. После посадчтобы выращивать высокий урожай плодов. так, чтобы корни залегали глубоко, перед закладкой HOHBE

ки деревьев применяют узкополосное залужение

	Главные пояс					1	E .		
	Пнта	ющнй		Поддержи- вающий		Опорі	ный		ие части I
Питак корн	щне <b>-</b>	Прове щие н	одя- орни	Тяговые корни	Опори	нн	Қо дер	мель Эева	вные части корневой системы
8. 30	7. 30	6. 30	5. 30	Фнзическая	площад	ь опо	ры деј	рева	
Зона роста, или зона встречного давления	Зона всасывания	на конечного разветвле	Зона проводящих корней	4. Зона тяговых корней	3. Упругая зона главных корней	2. Опорная зона главных корней	Боковая площадь опоры комеля	Площадь опоры пяты комеля	Функцион
ечного давления		Зона конечного разветвления проводящих корней		3	ых корней	вных корней	Desirent	1. Главная опорная зона	Функциональные зоны
Рост корней; деформация сжатия корней	Всасывание питательных растворов	Значительных деформаций нет; уг площади всасывания	Значительных деформаций нет; п питательных растворов	Основная деформация — растяжение	Все виды деформации: сжатие растяжение	Деформация — сдвиг и сжатие		Основная деформация — сжатие под влия-	Рабочие функции
корней		нет; увеличение	нет; проведение	енне	е, изгио,			од влия-	_

ряду. Это повышает устойчивость деревьев тех сор у которых корни залегают поверхностно.

Пи

чтооы повысить устойчивость карликовых деревьев, окулируют подвои выше и сажают их глубже. Более деревья лучше сажать загущенно и формировать как тов, у которых торина устойчивость карликовых чтобы повысить устойчивость карликовых шпалеру, связывая ветви. устойчивы деревья, если у саженцев вырастить двойную корневую систему (у подвоя и привоя). Карликовые

нужно испытать закладку садов посевом семян, чтобы получить более глубокие корни с главным стержневым. В южных и засушливых районах на поливных землях

зависит развитие хорошей корневой системы, обеспечивающей устойчивость дереве. Формирование облегченных, с небольшими по объему кронами бестеневых Важно правильно подобрать привой и подвой, отчего

> плоских крон значительно повышает устойчивость плодовых деревьев в саду. Деревья сортов с узкими и сжатыми (обтекаемыми) кронами лучше высаживать с округлыми и развесистыми. крайних внешних рядах, а в центре кварталов

деревьев можно повысить, если высадить их загущенно в однорядной посадке. У деревьев образуются общие доводства также обеспечивает устойчивость деревьев при любых неблагоприятных влияниях внешней среды. доводства также обеспечивает устойчивость тельных корневых систем, что повышает устойчивость. кроны, опирающиеся на несколько стволов и самостоя-В промышленных насаждениях устойчивость плодовых Широкое применение стланцев в средней полосе са-

В. Н. МОКОРЖИЦКИЯ Ленинградский сельскохозяйственный институт

## O POCTE ГРУШИ В XASAPOBCKOM KPAE

УДК 634.13 (571.62)

невосточного научно-исспедовательского института сельского хозяйства в 1960—1961 годах изучали взаимосвязь и динамику роста надземной в молодых и плодоносящих насаждениях груши Даль части и корнен

что корни груши на Дальнем Востоке растут волнообвторой половине октября летняя (в июне-июле) и две осенних (в сентябре и во пониженного роста. Отмечено три периода: Обобщая результаты исследований, можно сказать

Надземная часть дерева растет 25—68 дней (в зави

вая система 5—5,5 месяца, причем рост корней продол-жается до поздней осени. Второй период роста корней симости от возраста растения и условий года), а корнему мнению, объясняется лучшими условиями роста. всегда сильнее первого, весенне-летнего, что, по-наше-

от общего состояния деревьев, возраста, почвенно-кли-матических условий и урожая. Корни начинают расти ного периода. Поэтому подкормка деревьев минеральными удобрениями в периоды максимального роста корней, особенно в весение-петний (монь—июль), актипосле начала вегетации надземной части и растут активнее и продолжительнее в первой половине вегетационвизирует рост корней и развитие надземной части Рост активных корней и побегов полностью зависит

Ю.П. Дальневосточный научножиспедовательский сельского хозяйства ИНСТИТУТ

## в научно-исследовательских учреждениях

### КРЫМСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ САДОВОДСТВА — 50 ЛЕТ

УДК 634:061.6

Ее создателем и первым заведующим был крупней-щий в то время эктомолог С. А. Мокржецкий; заведо-вал его и известный плодовод академик В. Пашкевич. Длительное время здесь работали проф. В. А. Колесников, проф. Я. В. Цугунин и другие. вал вю и известный плодовод академик За годы Советской власти крымское плодоводство по

лась печатному слову — опубликовано около 700 рауровню культуры заняло одно на первых мест в стрене. ни собрано и изучано солов Выявлены и подобраны и 150 сортов ягодных культур. Выявлены и подобраны На экспериментальной базе Крымской опытной станраспространении знаний значительная роль собрано и изучено более 1000 сортов плодовых

опылители для семобесплодних сортов. Помологические исследования этого опытного учреждения оказали влияние на установление сортимента для южной части Украние на установление сортимента для южной части Украние на установление ины, Краснодарского края и Молдавин. Станция оказывала и метериельное воздействие не по-

обеспечило закладку садов на площади более 30 тысяч гвитаров в Крыму, Молдавии, Краснодарском крае, Чер-новицкой, Херсонской, Ростовской областях и республивышение культуры садоводстве Крыме и других южных областей. В ее питомниках выращено и передано произцев рекомендованных сортов на лучших подвоях, что водству около 6 миллионов высококачественных сажен-

ли производственникам в борьбе с вредителями и борекомендованные опытной станцией, во многом помогразработки современных систем защиты садов. Приемы, тологов использованы как теоретический фундамент для телей и болезней. Исследования энтомологов и фитопана на решение вопросов защиты насаждений от вреди-В первые годы деятельность станции была направле-

и орошения на рост и плодоношение плодовых деревьлезнями садов Крыма. Большое значение имеет изучение влияния климата Начало этим исследованиям положил Н. Незеньков

шую агротехнику, готовить кадры массовых квалифинизменности, широко пропагандировать здесь простей новные приемы агротехники для степи и Приазовской коллектива станции. Нужно было срочно уточнить осв два-три года закладывали по 300—400, а иногда 800—900 гектаров садов, требовал неустанной заботы плодовых насаждений, при котором в степных колхозах в два-три года закладывали по 300—400, а иногда последние годы невиданный темп роста площади

ной станции садоводства до конца семилетия и в после-дующие годы будут направлены на решение главной ценное использование земли, занятой многолетними условий для ежегодной обильной урожайности и полнодля крымского плодоводства проблемы — создание научные исследования сотрудников Крымской опыт-

мента необходимо разработать породную и сортовую агротехнику, способствующую ликвидации периодичности плодоношения. В дельнейшем — обновить сортимент садов введением в культуру новых сортов, ежегодно подвом, обеспечивающие ежегодные обильные урожен. подоносящих, постепенно перевести плодоводство на При существовании старого промышленного сорти-

Полевые опыты и лабораторные исследования робиллогии оснащены первоклассным оборудованием вборатории агрохимии, физиологии, биохимии и мик-



гибридов яблони и груши, полученные А. Т. Парфеновым, А. Г. Усовым, А. Ф. Милешко, 20 тысяч айвы сел<mark>ек-</mark> ции А. Т. Парфенова, более 30 тысяч гибридов земля<mark>.</mark> ники селекции А. И. Басовой, 12 тысяч гибридов вин<mark>о-</mark> ходят 186 новых форм яблони, 224 — груши и 51 форма Требушенко, А. Т. Парфенов, И. Г. Борисенко—и кизи<mark>ла</mark> садового — А. З. Былда. Первичное сортоиспытание провегетативно размножаемых подвоев — работают града селекции А. Г. Березовского. Начата селекция Селекционеры значительно обновили сортимент крымкого плодоводства. В производстве около 38 тысяч плодоводства. В производстве около

сортов, в государственном сортоиспытании — 13 сортов яблони и 11 — груши. Яблоня сорта Советское в 1960 году включена в стандартный сортимент и одобрена тара заложено производственное сортоиспытание новых В 12 совхозах и колхозах области на площади 134 гек-

ленные сорта и создать элитные насаждения, несколько лет проводится внутрисортовой отбор сортов Ренет шампанский, Сары синап, Ренет Симиренко, Банан ний и других. Чтобы улучшить распространенные в Крыму промыш-

форных удобрений, реаличные системы формировения крены яблони в реаных плодовых зонах Крыме и сподов, режим орошения молодых и плодоносящих садов семечковых культур, эффективность новых форм фосэффективность внекорневых подкормок плодоносящей яблони, содержение почвы и удобрение грушевых сетие и плодоношение яблони: внесение минеральных удобрений под плодоносящую яблоню в жидком виде, вивка) и другие важные вопросы. Высокая рентабельность опытного хозяйства Крымренного размножения слаборослых подвоев и выращиго материала яблони при закладке сада, методы ускособы улучшения системы обрезки, возраст посадочноизучать влияние комплексе мероприятий на рост, развивания саженцев на карликовых подвоях (зимняя при-Научные сотрудники отдела агротехники продолжают

ность и довести в 1962 году ассигнования на эти цели до 113,9 тысячи рублей. отказаться от бюджетных дотаций на научную деятельской опытной станции садоводства дала возможность

дения предусмотрено создать в ее организационно<mark>й структуре</mark> сельскохозяйственный техникум по садоводству и виноградарству. Уже начато строительство учеб-Программой дальнейшего развития опытного учреж-

Г. БЕРЕЗОВСКИЙ. директор Крымской опытной станции садоводст<mark>аа</mark>

# Переключение яблони на ежегодное плодоношение

углова и научный сотрудник А. И. Литвак. На сним ке (справа налево): заведующий лабораторней Л. М. Якимов, лаборантка С. Н. Без-

Фого В. АЛЬГИНА.

живой растительной клетки.

ресный фильм, показывающий жизнедеятельность нального развития плодовых культур и винограда. следования в области оплодотворения и эмбрионаучно-исследовательского института садоводства, виноградарства и виноделна ведутся важине ис-

С помощью новейшей аппаратуры эденят инте-

В даборатории цитоэмбриологии Молдавского

УДК 634: 631: 531.2

при периодичном плодоношении высокой агротехникой составляет по меньшей мере 50—60%. Кроме того, высокой Pesko вследствие чего недобор ражена у яблони и ЕРИОДИЧНОСТЬ плодснопродукции даже в садах с ухудшается качество резко выгруши,

ния не присуща природе яблони и др.), что периодичность плодоношегруши. Нормальным для них, как и Садоводами нашей страны давно 1916; Пашкевич,

для других плодовых рестении, яв-ляется ежегодное плодоношение. На для других плодовых растений установлено (Балабанов, 1907, Эдельштейн, 1916; Пашкевич вий произрастания. реходят из-за неблагоприятных услопериодичное плодоношение они

сья и лесостепи УССР взрослые деследовательского института садоводлекса агроприемов: специальной сисриодичного на ежегодное плодоно-шение с помощью применения компческого прореживания цветков или правильной обработки почвы, химитемы обрезки, внесения удобрений ревья яблони можно перевести, с пеметодов борьбы с вредителями и бо-Работами Украинского научно-иса также рекомендованных

способствует улучшению водного режима ветвей и тем самым помогает ние специальной образки, которая деревьям бороться с летней засухой Особое значение имеет примене-Система обрезки деревьев состоит

урожайном году, формирующей урожайном и детальной — в послевосстановительной обрезки в не-

> рачивании чается в прореживании кроны и уко-Восстановительная обрезка заклю ветвей на многолетние

идущие внутрь кроны, свисающие и земле, слабые и оголенные полуске ют в местах загущения и переплетеприросты (древесину). летные ветви. ния ветвей неудобно расположенные

скелетные и полускелетные ветви, гакже обрастающие (плодовые) вет-Укорачиванию подвергаются все

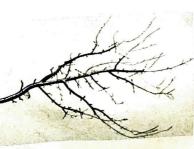


Рис. 1. Восстановительная обрезка скелет-ной ветвы второго порядка 20-летнего де-рева яблони сорта Антоновка обыкновениям. Пунктирами показаны места среза, удаляе-мис- части ветви освещены слабее.

COCTOST чтобы удалить те участки, которые вым от окончания ее имеет нормальную длину (не короче 35—40 сантиметров). Это необходимо для того, вей следует руководствоваться прин-ципом: срез каждой ветки проводят на годичном приросте, который пер-При укорачивании скелетных из коротких годичных

же при достаточном водоснабжении; му; по ним тормозится передвиже ют слаборазвитую сосудистую систеростов (рис. 1 и 2).
Короткие годичные приросты имевится все слабее, а затем прекрарост побегов с каждым годом станоние воды в верхушенные конусы да результате у взрослых деревьев

прежде всего удалить на скелетных рост ветвей и ежегодное плодоношещую систему имеющие слаборазвитую ветвях короткие годичные Чтобы восствновить нормальный приросты проводя-

от окончания ветви годичные прирос-При укорачия щие 2,0—2,5 сантиметра в диаметре, если даже они будут несколько корезать ветвь несколько ближе к веры нормальной длины имеют диаметр больше 3 сантиметров, приходится ушке, на годичные приросты, имею-Лишь в тех случаях, когда первые приходится

руководствоваться тем же правилом. но учитывается также необходимость как и при укорачивании скелетных ветвей разных порядков необходимо их соподчинения основным ветвям; ветви не должно выступать окончания основной укорачивании полускелетных

На избранном годичном приросте

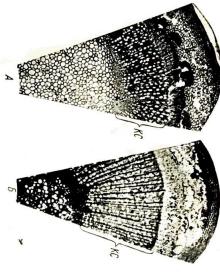


рис. 2. Строение средней части побегов разной длины в поперечном разрезе: а) короткого побега (22 смитичетра), б) добега нормальной длины (40 смитичетров); а) короткого побего (22 смитичетров);

несколько больше (0,7-0,8 см). тиметра, а при обрезке зимой даже длина которого должна быть 0,5 саноставлять перед ответвлением шип, ну, желаемую для дальнейшего роста. При укорачивании обязательно ветки (ответвления) или перед коль-чаткой, которая направлена в сторосрез делают посредине основанию, возле боковой

которых невозможно создать сильный дет ветвистая кольчатка, то на ней отрастет много слабых побегов, из проводник ветви. чек. Без укорачивания боковая ветка ка, ее срезают до нижних 1—2 поне дает сильного прироста, а если буной длины, и если сложная кольчатлают на годичный прирост нормальное боковое ответвление, то срез де-Боковую ветку, на которую прове-дено укорачивание основной ветки, также надо укоротить: если это силь-

сантиметров сводится к вырезке на кольцо излишних в местах загущения с тем, чтобы вях не ближе 20 сантиметров друг от друга, а кольчатки — не ближе 10 они располагались на основных вет-Прореживание обрастающих веток

вают на 1/3 или 1/2 их длины. Сложные плодовые ветви укорачи-

длинные побеги, на которых цветоч-ные почки не образуются или формируются лишь в верхних частях. Цвеках (около половины) прорастает в чьями идут в сильный рост. При этом резки деревья со здоровой корневой значительная часть почек на кольчатсистемой, здоровыми штамбами и суные (ветвистые) кольчатки обрезают с После применения описанной об-1/3 или 1/2 разветвлений.

> очередном году. ных почек для плодоношения в нещем году к умеренному цветению и плодоношению деревьев и благоприятствует формированию цветочкольчатках, что приводит в следую-

закладки новых цветочных почек. создания благоприятных условий для рования вновь нарастающих ветвей и однолетние приросты в целях формипрореживают и укорачивают лишь деревья снова обрезают, но при этом следующем после восстановиобрезки (урожайном) году

сколько слишком коротких приросрый и будет проводником. до первого сильного прироста, котослучаях повторно укорачивают ветви более длинные и мощные, то в таких тов, а несколько ниже образуются метров, вырезают на кольцо. Если на водника на протяжении 15—20 сантиостальные, расположенные ниже проправленному в нужную сторону, ют по одному сильному приросту, наводников на концах ветвей оставлязагущения. При формировании пролишние боковые приросты в местах лускелетных ветвей, а затем удаляют выводят проводники скелетных и по-При прореживании прежде всего

последующих начаются для закладки новых ветвей ковых приростов, которые предназных и полускелетных ветвей и тех боти от их длины и места расположения. Если длина проводников скелет-Однолетние приросты укорачивают /4, 1/3 и наполовину, в зависимосих укорачивают на 1/2, порядков, менее

точные почки закладываются главным образом на непроросших в ћобеги ют благоприятные условия для роста движение соков, и тем самым создапобега, по которым тормозится прохудшей водообеспеченности). укорачивании удаляют и те участки

оставляют сторону, его удаляют, а конкурент та или направлен в нежелательную Если же проводник слабее конкуренные приросты в местах загущения. проводников, а затем излишние силь. прореживании однолетних приростов проводится следующим образом. При после восстановительной деревьев и начиная со второго года способу, чем в первый год после восванием и укорачиванием удаляют прежде всего конкуренты гична детальной обрезке молодых приростов, но несколько по иному ежегодное плодоношение, необходимо продолжать обрезку с прорежиоднолетних

ляется единственным боковым побе-гом на приросте прошлого года, его ветви последующего порядка. оставляют для образования боковой В тех случаях, когда конкурент

доснабжения деревьев. Установлено, что чем короче побет, тем большая сосудами, вследствие чего по ним слабая ксилема с узкими и короткими всей их длине, а лишь в нижней и средней частях. В верхних частях побеги даже в период достаточного воние соков в новообразующиеся последующем году тормозится движе. бегов, формирующихся в наиболее засушливый период лета, образуется строение ксилемы образуется не по сильнорослых побегов плодовых веток мирования из них новых ковые приросты укорачивают, при длине 50—80 — на <sup>1</sup>/з, более 80 стантиметров — на <sup>1</sup>/з. Остальные бо-Гакая обрезка необходима в свя. с тем, что при формировании 1/2 длины с целью фор-

правило, на

чек, образующихся на концах одно-летних приростов (чтобы умерить кодимо и для уделения цветочных почивание однолетних приростов необ. пировка и Пепинка литовская, укораветвей в дальнейшем. У таких сортов, как Боровинка, Пачасть его формируется с недоброка-чественной проводящей тканью (из-за

риодичного плодоношения на году, то есть переключению их с педоношению деревьев в следующем ные почки. Все это способствует плорост ветвей и закладываются цветочросших кольчатках и кольецах, а на новном сосредоточивается на непролучившей название формирующей, в С помощью описанной обрезки, поновых приростах идет дальнейший рожайном году плодоношение в ос-

Чтобы поддержать в дальнейшем

не имеет пространства для дальней-В тех случаях, когда плодовая ветка вают с переводом на нижнее слабое шего нарастания, ее сильно укорачилишь укорачивают снова наполовину На новых плодовых ветках однолетвают на <sup>1</sup>/<sub>2</sub>, а для перевода на корот-кие плодушки на 5—6 нижних почек, рацивают по-разному в зависимости от длины: свыше 70 сантиметров — на 1/4, при длине 50—70 — на 1/4, от 30 до 50 сантиметров — наполовину. разования плодовых веток, укорачиостальные, предназначенные для обном на 1/3, лишь короткие нем приросте), укорачивают в основ-(не больше двух на каждом двухлетвания ветвей последующих порядков росты, предназначаемые для образо-2-3-летние приросты. Боковые привсли же побеги продолжения короче 30 сантиметров, то укорачивают на Проводники скелетных ветвей уко. приросты не прореживают, а HO 1/2

жилось слишком много цветочных покак правило, не укорачивают. Лишь разования типа кольец и прутиков ответвление для подавления роста. в тех случаях, когда на дереве зало-Сформировавшиеся плодовые обпрутики укорачивают, 4106PI

ки, обеспечить их достаточным питауменьшить силу цветения, С и с т е м е у д о б р е и и й. Чтобы добиться закладки цветочных почек не деревьях в год урожея, необходимо, кроме проведения обрез-

урожайный год, без летней подкормдах, где почвы сравнительно плодоферии кроны или растениепитателем на глубину 15—20 сантиметров. В сады, нарезанные окучником по перина гектар; лучше вносить 1-2%-ный Летнюю подкормку следует давать в июне по 40—60 килограммов азота внесением основного удобрения под родны, можно ограничиться лишь раствор аммиачной селитры в борозлограммов действующего вещества. удобрения из расчета на гектар: на-воза 20—30 тонн и NPK по 60—90 ки-Для этого под урожайный год осевносят органо-минеральные

год урожая дать в летнюю подкорм-ку 60 килограммов азота на гектар. неурожайный год внести навоз по 30 тонн на гектар, а под урожайный год. NPK из расчета 90 килограммов менить иную систему удобрений: под тельный период не вносили и почва содержит мало гумуса, следует прикаждого действующего вещества; В тех садах, где удобрения дли

чрезмерно много цветочных почек. В большинстве случаев это наблюна нормальный рост ветвей, заложат тальной обрезки деревья, несмотря когда после восстановительной и деи завязей применяют в тех случаях Химическое прореживание цветков

вания бутонов на однолетних приросмя полного цветения и после раскрычрезмерном цветении целесообразно день полного цветения, то есть в начале опадания первых лепестков. При провести два опрыскивания: во вреполного цветения, лучше на второй

раскрылись одновременно, убиваются раскрывшиеся цветки и оплодотвореживание цветков в каждом соцве-тин, а те соцветия, где все бутоны ренные завязи. Этим достигается про-

черние часы. Расход раствора от 20 до 50 литров на каждое дерево в заследует опрыскивать в утренние и вестрого засыхания раствора деревья

Прореживание завязей проводят

щество указанного приема, особенможно применять более длительный срок (2—3 недели). В этом преимуно в тех случаях, когда возникает не-Химическое прореживание завязей

Киевской области, на опытном участ-ке 25 гектаров в последние три го-да получен урожай 120—150 центиесада всего по 50-60 центнеров. ров с гектара, а на остальной части COBXO3e

переход к периодичному плодоношения деревьев, но может быть и в первый год после восстаноподдерживает деревья в физиологи-ческом равновесии, предупреждая из-за засушливых условий летнего певильного укорачивания ветвей чрезмерного плодоношения и цветков или завязей не допускает вительной обрезки вследствие непра Химическое прореживание плодонодругих агроприемов, не предусмотренных агроуказаниями, составляют не более 5% дополнительных дохо-

мов с каждого дерева. Затраты на проведение специальной обрезки и плодоносят и повысили урожейность на 30-50%, или на 40-60 килограм-

на протяжении шести лет ежегодно специальных опытах деревья яблони

вы обрабатывают раствором ДНОК (динитроортокрезола) в концентрации 0,1%. Опрыскивают в период толного шватачи

ций для других зон УССР. основу разрабатываемых рекоменда-

донтор биологических

А. КОЛОМИЕЦ

нах Полесья и лесостепи и легли

для внедрения в производство в эодов, получаемых от повышения уро-

Эти агроприемы рекомендованы

жайности деревьев.

тах (по периферии кроны) Препарат убивает пыльцу и пести-

исимости от его размера. Во избежание ожогов листьев и бы-

путем опрыскивания деревьев после цветения их (лучше через неделю слабых обрастающих ветках, а также малосемянные. Остаются наиболее ной кислоты) в концентрации 0,005% (5 граммов на 100 литров воды). Эт ми КАНУ (калийная соль альфа-наф-тил-уксусной кислоты) или НАНУ сильные и менее смоченные раствооплодотворенных завязях, вследствие (натриевая соль альфа-нафтил-уксуспосле осыпания лепестков) раствораочередь те, которые расположены на чего последние опадают, в первую препараты повреждают зародыши и

щади сада. ношения деревьев на большой плообходимость уменьшить силу плодо-

Производственное испытание рассмотренных агроприемов в садах Полесья и лесостепи УССР показало их высокую эффективность.

В колкоза и совком тра-Тефер ского опородет прика Наумонскалам, уметака мого опородет прика добтроинческих мунетака мого опородет и и пределения и пределения и пределения и пределения и пределения и пределения при при пределения пределения страм сключа такуменной сливой далого и пределения страм сключате такуменной сливой далого и пределения страм страм и пределения пред

На сими с: научные работики Аб-зуламил Обилов (слева) и В. О. Дунев сматривают виноград перед отправкой из Фото В. ВЫБОРНОВА (Фотохроника ТАСС)





#### в саду зимой что делать

УДК 634 - 2.112

нас, в Сибири. зависит состояние сада, особенно верно. От зимних работ зимой в саду нечего делать. Это не-Некогорые седоводы считают, что BO WHOLOW

он укроет растения, а весной в почве будет больше влаги. Для этого при ные валы, раскладываем хворост, распервых же снегопадах делаем снеж-

дип воздух и не задерживалось тав-ние снега. Под укрытием деревья зе-щищены от солиечного ожога. Его снимаем, когда набухнут почки, в снег оседает, укрываем стланцы ка-мышом, но так, чтобы внутрь прохомало, сгребаем его с мест, где нет насаждений. В конце зимы, когда укрыты слоем снега толщиной 50 сантиметров. Если снега на Стелющиеся яблони должны HHX

лодых деревьев, пять-шесть раз за не пробрались под ним к стволам мопивается много снега. Чтобы мыши пасмурную погоду или вечером. Под штамбовыми яблонями с CKAN-

отпугивающие зайцев. зиму утаптываем его. Расстанавливаем по саду трещотки,

и в двух-трех местах связываем. После снегопадов снег отряхиваем с веттягиваем к центральному проводник) чилось, ветви молодых деревьев подвях, под его тяжестью они нередко обламываются. Чтобы этого не слу-Мокрый снег скапливается на вет-

раствором всю крону — деревья будут лучше защищены от ожогов. в безморозные дни, возобновляем побелку штамбов. В наших условиях почки распустятся позже, в полезно опрыскивать известковым конце февраля — начале марта более

олагоприятную погоду. адерживаем — в наших условиях Снег на приствольных кругах не

этому они не подмерзают и каждый с осени к земле, закрепляем жердя-мя и укрываем снегом. Благодаря кустовую вишню и сливу пригибаем Смородину, крыжовник, малину,

год хорошо плодоносят. В. С. Гришанов г. Тюмень, ул. Чернышевского, д. 5

### УДК 634 — 2.112 СНЕГ — ВЛАГА — УРОЖАЙ Опытники рассказывают

я убедился в этом на собственном Задерживать таяние снега на при-

опыта. Цватенне деравьея на задерживается, а состояние му укудшеется,
вместо этого перед приходом весв алы здоль рядов, уплотиво его и
закрываю соломой ими соломистам
намх иругах быстро тел, почав програвается, начало вететации деравьея
с нежимае валы снижают температуру
и повышают пламиость возатуть туру
и повышают пламиость возатуть туру ду, смягчая действие утренних замо-розков. и повышают влажность воздуха в са-

укрытием таст медленно, почва то-рошо увлаживется, что особенно важ-нс для деревьев во время завязыва-Валы сохраняются долго. Снег под

ствует увеличению урожвя плодов, улучшению их качества: яблоки ста-новятся крупнее, окраска их — ярче, запас снеговой воды в почве способ. На основании опыта я убедился, что

К. И. КУЗЬМИНОВ Ивановская область, г. Кинешма, Гомненская ул. д. 7/2, кв. 46.

## СТЛАНЦЫ ПОД КРЫШЕЯ

УДК 634 — 2.111

ними: укрытие землей, хвойными вет-вями, ботвой, снегом и т. п. их защиты на зиму остались прежсаждения уже довольно давно перестали быть редкостью. Но способы В садах Сибири стелющиеся

лять, а лишь защищать от резких ко-лебаний температуры (особенно в забывая, что стланцы нужно не утепмарте), часто чрезмерно кутают Некоторые заботливые садоводы, P

ются ветви и стволы или подпревает В результате у деревьев обламыва-

гин сделал для укрытия стланцев лег-кий каркас из проволоки (вис.) риществе «Ангара» садовод И. И. Кар. В Иркутском садоводческом това-



Каркас для укрытия стланцев.

более тонкой проволокой. Вес карка-са 5—6 килограммов. волоки, концы которой сваривает или закрепляет. Промежутки обтягивает Устройство каркаса несложно: остов садовод делает из более толстой про-

> яблони он раскладывает отравленные приманки против грызунов, окучивает корневую шейку и накрывает дерево каркасом. По мере похолодания кар-кас покрывает ботвой, а зимой снекаркасом. По мере похолодания Осенью возле штамба стелющейся

выдерживает любую тяжесть укры-тия. Ветви не ломаются, кора не по-допревает, так нак под керкасом есть движение воздуха. Куполообразный каркас свободно

конце апреля — начале мая — и кар-Весной по мере таяния снега садопостепенно убирает ботву,

цветущие деревья и от поздневесен-С помощью каркаса легко защитить

в саду; сложенные друг на друга, они Летом каркасы хранятся здесь же

занимают мало места.

Иркутск, ул. Чехова, д. 15, кв. А. МАЛЫШЕВА



## АБРИКОСЫ И СНЕГИРИ

УДК 634 — 2.682

Красногрудые птицы красиво выгля-дят на заснеженных ветвях. Но, оказывается, они могут сильно вредить Снегирями приятно любоваться

боте это особенно обидно. вает усеян чешуйками почек, а дерево лишается урожая. При опытной раветку, снегирь склевывает все цветочпадают на эти культуры. Усевшись на над акклиматизацией персика и абри-коса, я заметил, что птицы часто нариодически, через 2—3 года, появля-ются большие стаи снегирей. Работая нашей Житомирской области пепочки. Снег под деревьями бы-

всем близко). Поэтому отпугнуть их их удилищем с петлей, подходя со-У снегирей оборонительный рефтрудно: ни флажков, ни трещоток они

ранее разведенного хозяиственного сия из ДДТ, керосина и мыла (25 граммов 12%-ного дуста ДДТ, 50 граммов керосина и 100 граммов замыле не ведро воды). проще всего отпугнуть резким зепапугивания, я обнаружил, что этих птиц ерепробовав разные способы отак, хорошо действовала эмуль-

через самый мелкий

распыливатель в декабре, в затем еще дажды — в январе и феврале. Снегирь усвешитсь на опрыснутое дераво, клюнет одну-другую почку и улетает подальше, выражая свое непочки не только на абрикосах, но и на вишне, черешне, груше и даже ябпри недостатке корма они объедят довольство сердитым попискиванием. Если же снегирей не отпугивать, то

г. Житомир, ул. 1 Мая, д. 41 Л. Я. ВЕЧЕРЕЕВ, преподаватель биологии

дятел помог

УДК 634 — 2.7

за деревьями не всегда был хоро-шим. На яблоне завелся короед [за-болонник], прогрызающий ходы в Наш сад уже немолодой, и уход

шил приманить его. Для этого летом стал собирать вишневые и сливовые миться сливовыми косточками. Я резимой мое внимание привлек дя-

The state of

косточки, а эмкой выбрасывал их в сад небольшеми порциями. Дятел стал прилетать часто и вско-ре занялся полезной работой — из-влечением вредителей из-под коры. На стук «помощинка» сразу слетеливать и синичек. лись синицы и начали склевывать

Ветвь с плодами ссянца яблони, выявлен-

с их помощью за два года совер-шенно избавил яблони от короеда. Птицы «работали» и на соседних Приучив птиц прилетать в сад, я

Никакими способами мы не могли отогнать птиц надолго. Тогда из не-

нужных лоскутов меха я сделал чу-

повреждели почки ебрикоса, падали. На соседних участках они

HMKOB.

И. П. ЛЫСАН,
 Винницкая область, Варский район,
 с. Снитков

в середине кроны.

птицы, но ни одна из них не осме-лилась сесть на грушу. И теперь, уже

Долго еще прилетали в наш сад эти

пил его между скелетными ветвями

ело, напоминающее кошку, и укре-

## птицы вывают вредны

УДК 634 — 2.682

саду часто гнездятся снегири, щеглы и чижи. Весной эти птицы нередко ревья. Так, у нас в саду они каж-дую весну нападали на грушу Лютожают не вредителей, а плодовые «работе» стайки снегирей, щеглов и чины этого, пока однажды, в конце сятка. Долго я не мог понять призакладывалось много плодовых по-чек, но плодов было лишь 2—3 дебимица Клаппа. На дереве ежегодно выклевывая сердцевину у плодовых наносят вред плодовым деревьям, чижей и не обнаружил, что они уничмарта, не присмотрелся к активной Вместе с полезными синицами в Они нападают не на все де-

другие деревья птицы не

щены в наших условиях.

яблоня выращена из семян ток хорошии. с. Антоновка у П. П. Горбань

вестного культурного сорта. Дереву 16 лет, плодоносит шестой год. Вес яблока 155 граммов, вкус хороший: С других эблонь плоды также хорошего вкуса, но мелкие (55—65 г). Зимой все четыра зблони не под-

а также груши и вишни возможно произрастают и в других района» Целинного края, Западной Сибири и нужно привлечь опытные станции другие научные учреждения по ганизовать размножение. Для этого Зауралья. Надо выявить такие сорта, отобрать из них ценные и перспективные, установить наблюдения и ор-Яблони сортов народной селекции

нием ждет на смену сорта Анисин омский другие — урожайные, с бопее крупными плодами хорошего Северное садоводство с нетерпе-

и. М. СВЕТЛИЧНЫЯ, ответственный секретарь районного отделения Общества охраны природы

Кокчетавская область, Володарский район, с. Володарское, ул. Первомайская, д 1.

гретий год подряд, я снимаю с нее А. П. ПАСТУШЕНКО, член-корреспондент Ботанического общества УССР Чернигов, пер. Нахимова, д. 6

#### выявлять СОРТА НАРОДНОЯ СЕЛЕКЦИИ

столу

плодовых деревьев у опытников-са-В Кокчетавской области садоводшинство яблонь полукультурки (плоются во многих совхозах и немало но недавно. Тем не менее сады име-УДК 631.52: 634.11

та не выдерживают местных суронет. Поэтому следовало бы обратит вых условий, а новых сортов пока Среднерусские и мичуринские сор-

селекции, которые созданы и выраособое внимание на сорта народной

Силина (с. Володарское) растет кор-несобственная яблоня. Дереву 13 лет, плодоносит четвертый год; в пер-вый год было 4 яблока, на третий (1962 г.) — 48 килограммов. Вес пло-да 165 граммов. По окраске и фор-В Володарском районе растут четыре яблони, выращенные из се-мян от свободного опыления. У Тен ме они напоминают Апорт. Вкус яб-

ем неэкономно. За ними ведем наблюдения как за маточными. Но размножаем их медленно, кустарно, черенки использумерзают. Урожайность их высокая

доводству, а также садоводов-опыт-

SHCKBHTHO-ФРУКТОВОЕ ПИРОЖНОЕ

новогоднему 

ЕСЛИ СОРТОВ МНОГО...

ных пород и сортов. Я делаю нужно стратифицировать семена раз-Для опытной работы часто бывает

следующим образом. В яму размером 60×60×60 санти-метров вбиваю кол, для лучшей аэрации обвязываю его хворостом, так, чтобы он достигал дна ямы. В хорошо вымытые жестяные бен-

шав их с крупнозернистым песком, ках и дне помещаю (по сортам и поки с пробитыми отверстиями в стенганцевомислого калия. смоченным слабым раствором семена, предварительно сме-

банкам прикрепляю этикетки с номерами, а в тетради под этими номера-На длинных отрезках проволоки к записываю сорта.

круг кола, а концы проволоки с этиком высотой 20—30 сантиметров. Затем яму засыпаю землей, холмикетками прикрепляю к его вершине роновые мешочки. Банки ставлю во-Мелкие семена ягодных культур песком, завязывают в кап-

нув за проволоку, вынимаю банку. семена нахожу по этикетке и, потя-Семена в яме не портятся, и мы Весной нужные в данный момент

ши не повреждают их.

Краснодарский край, г. ј ул. Красно-Казачья, д. 9-А В. В. СТЕФАНЕНКО Кореновск,

#### 里 получили посылку С САХАЛИНА...

большого количества запросов далеотправили семена местных плодовых деревьев и ягодных кустарников почнах народной демократии. Только за ских островов получили широкую изягодные растения Сахалина и Куриль-1960-1962 годы ботаники Сахалина вестность в Советском Союзе и стране все желающие пока удовлетвов 1000 адресов. Правда, из-за последнее время плодовые

С ЯБЛОКАМИ

взбитым яйцом. Запекать 20-25 минут.

GAMOBO.

но посеять полученные семена этих Нередко у садоводов возникает вопрос: как и в какие ороки правиль-

Приготовить облучных спосо-бом свеное меся, в предраг-уктов для него 2 гама до уктов для него 2 гама до сивенняюй муж. 29 грамов сивенняюй муж. 29 грамов воды, чайная дока ссыя, до часть димой, по-сантиветра и деней по рамо-сантиветра и деней по рамо-ря, породать на дист, сегем досовнями радов, и сегем

Приготовить яблочную начин-су. Для экого ваять і кало-рами яблок, удалить сердис-вину, варрейсть их и жегечь-вину протереть, добавить 800 Затем салару и аврить, поме-шивая, 5—10 минут.

Печеные полоски разрезать вдоль на два слоя и положить между слоями яблочирю начин-ку. Затем разрезать их на пи-рожные, посыпать сахарной

на блюдо

жодных растений нуждаются в обя-зательной стратификации обычным способом при температуре 3—7° и Семена сахалинских плодовых и

влажности среды (смеси песка, тор-фа и опилок с семенами) 60—70%.

фа или опилок надо обязательно отвысевать вместе с субстратом страти-Все семена, кроме сливы, можно

должительности их стратификации, нормах высева и глубине заделки приводим в таблице. мена ранней весной. Высевают стратифицированные Данные о про-

вногов	Шиповник	Черемуха	Слива	Рябина	Орех Зибольда	Лимонник	стланец	Кедровый	Калина	Bulles	Виноград	Боярышник	Актинидия	Название растений
60-80	90-110	ĭ	200-210	1	_		-80		1	150-180	1	1	i	Продолжи- тельность стратифика- ции (дией)
2-2.5	2-3	4-5	30	0.5-0,7	200	2-3	20-30		6-8	5-7	3-3.5	4-5	0,10	Норма высе- ва (г на 1 по- гонный метр)
1-1,5	1.5	1-1,5	4-4.5	0,4-0,5	5-6	2-2,5	3,5			1.5-2	2-2.5	2,5-3	0,2	Глубина за- делки семян (см)

щую весну. Но такие посевы зимой предварительной стратификации, страдают от мышей. всходы можно ожидать на следуюсемена посеяны весной без гоительной стратификации, то

степени сохраняют всхожесть. Так, у денных в таблице растений ника, калины, шиповника и яблони два-три года. У остальных из привераняется всего один год, у боярышсемян актинидии и черемухи она сох-Различные семена не в одинаковой - один-

ральных и рошо отзываются на внесение минехалина неприхотливы к почве, но хо-Плодовые и ягодные растения Саорганических удобрений

> весной золы. борозды внести по 4-6 граммов дрекаждый погонный метр посевной обычным нормам. Проще всего

добавляют 10—15 граммов суперфосфата, 5— калийной соли и 3—5 граммов аммиачной селитры. На 1 метр 3—4 дня и затем разбавляют водой еще в 7—8 раз. На ведро такой жижи рядка растений расходуют 0,5—0,7 литра жилисст провести жидкую подкормку расте-С появлением всходов желательно количеством воды, выдерживают Навозную жижу разводят двой-

дождливой погоде или поливу. Подкормку необходимо приурочить литра жидкости.

необходимости — прореживание, пикировка. Дальнейший уход за всходами обырыхление, прополка, в случае

для различных географических зон практически невозможно. Приведенкие советы по выращиванию сахалинклиматическим условиям. тельно к соотвествующим природнодополнении и изменении ные общие указания нуждаются в ских плодовых и ягодных растений Дать исчерпывающие агротехничеспримени-

М. В. ЧЕРНЫШЕВ О. Г. ЕРЕМЕНКО

г. Горнозаводск-на-Сахалине, пер. Лесной, д. 3

#### 4 ДЕЛАТЬ С СЕМЕНАМИ восточных лиан

тому с ними трудно работать. до 1000 штук в одном грамме, поз-Семена актинидии очень мелки

тые семена кладу в ящик так, чтобы кут, добавляю речной песок — три части на одну часть семян. Заверну-Остальные кладу в капроновый лосной температуре. Всплывшие удаляю, ваю их в воде 3-4 дня, при комнат-Получив такие семена, я выдержиони щуплые и не дадут всходов.

> в подвал с температурой 3—4°. Аккуратно слежу за тем, чтобы мох был сырой мох был и сверху, и снизу

проросшие семена сплетаются ростками и сделать с ними уже ничего мена на лед, чтобы они не проросли: За 7-10 дней до посева кладу се-

ратурой 15—20°. сяца держать в помещении с темпето их до стратификации надо два меежной опытной станции (г. Уссурийск)

на глубину 1 сантиметр, пореже, что-бы обойтись без пикировки. Место

сортов Клара Цеткин и Ананасная давымочив их в воде. Семена актинидии без стратификации, в начале октября, нидии, полученные из г. Мичуринска, Я пробовал высевать семена акти-

держиваю в течение месяца при тем-пературе 15—20°. Вся остальная стралучены из г. Уссурийска, то еще и вымов. Их также перед стратификацией замачиваю в воде, а если семена повить к посеву значительно проще. Они ли удовлетворительные всходы. крупнее: 1000 штук их весят 20 грам-Семена китайского лимонника гото-

Перед посевом семена лимонника отмываю от песка. Высеваю на глуби-ну 1—1,5 сантиметра, на 1 метр бо-розды расходую 2,5 грамма семян. тификация - по тому же способу.

солнечное и слежу за тем, чтобы поч-ва была всегда рыхлой и влажной, а через два года высаживаю сеянцы на Место для посева также выбираю

дов надо ждать на следующий год. все семена — тогда остальных Иногда в первый год всходят не BCXO-

Горьковская область. Балашихинский район, п/о Лукино. Шоссейный пер., д. 7 н. и. вологин

#### **БОЛБАЧАНКИ** ПОВЫСИЛ ВСХОЖЕСТЬ

но и это, ки и высевать извлеченные семена, очень низка, — всего около 35%. Авции, по утверждению автора жесть их после обычной стратификащуплые, а косточка твердая. Всхотор рекомендует раскалывать косточ-У вишни сорта Болбачанка семена как я убедился, не улучшает copTa,

опытов мне удалось найти способ, по-вышающий всхожесть семян этой мещал в свежий коровий навоз, развишни. Я извлекал их из косточек, по И вот, наконец, после трехлетних до густоты сметаны, и вы-5 суток при температуре

Если семена получены с Горно-та-

для них выбираю солнечное, регулярно поливаю и пропалываю. Семена высеваю весной на гряды

ке сделал небольшие отверстия для выхода воздуха и выделяющегося при ки и бока были плотными, а в крыш-

сверху — речным песком на 5 санти-метров. Обильно поливал почву и закапывал на зиму ящик в яму глубиной той же почвой на 2 сантиметра, в в ящик с огородной землей, засыпал 5-10°. Затем насыпал их в один слой

всхожесть семян Болбачанки. них 80%. Тек мне удалось повысить наклюнулось, и я высеял их на грядку на глубину 2 сантиметра. Взошло из

Целиный край, ст. Колутон, ул. Базарная, д. 33

году поставил спедующий опыт.
Яблоки слоями уложил в бочку,
перекладывая сухой соломой, и от
грызунов закрыл крышкой. Дно бочспособы хранения урожая, я в 1962

метр. К 25 апреля более половины семян

### ЯБЛОКИ В БОЧКЕ

Продолжая испытывать различные

Ф. А. АНТОШКИН крышке, так как он легче воздуха.

Этот способ прост и по сравнению

деляется волоками при хранении, приблизительно в 1,5 раза тяжелее воздуха. Накапливаясь постепенно, он деляется яолоками самов холоднов время не опускалась ниже 3—5° сухов подполье, где температура в хранении этилена. Бочку поставил Углекислый газ, который также вы-

условиях хранение плодов, здесь сра-зу улетучивался через отверстия в вытеснил из бочки воздух, и в нем яблоки хорошо сохранились. Этилен, ухудшающий в обычных

чительно удлинял срок хранения осен-них сортов; при этом надо снимать нял яблоки зимних сортов, но и знатем, что яблоки можно брать в с хранением в засыпной яме удобен бое время. Таким способом я не только сохра

их за несколько дней до полного соз A. E. MHXARIEU

ревания.

Брянская область, г. Новозыбков. ул. Чапаева, д. 9 преподаватель химин

## читанте в журналах сельхозиздата

АГРОБИОЛОГИЯ № 6, 1963 г. И штван Тамаш и Измененне несперт ственности некоторых плодовых культуру путем направленного воспетения (ВНР). Н. Я. По м. т. Семенное потомство лимоне, полученного трого отделенной гибридизация. С.П. К од р и и. Межсортовая гибридизация земления в Куйбышевско области. Ю. Ф. Ку п и б оба. Родь экопосических факторов в разытки забубдителя кластероспорифая косторисовых произрастения. Н. И. Гузук В. С. Сем и и и. О разнокачественности, от чек виноградной позы. В Н. Желали и ко вз. Урожайность и долгоченность черешиевых дережен. О. К. К е т и и с к а л. Селекция землячим в СССР

виноградниках. ВЕСТНИК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ. № 12, 1963 г. Технические возможности автоматизации вождения тракторных аграгатов на шпалерных

Ващита Растения от ведитиве и волезней, не 11, 1963 г.

О. Б. Натальна Борьбе споринися на малине М. А. Прокофьева. Ворафтальной болехи. В В. С. мальния м. А. Прокофьемийской цитовкой. Л. Н. Махарфайску мухов. Совет садоводам. М. Г. Пин и ук. Окуравания прогие тин. А. Б. Оррат и и. Ядокимикаты для коллективных садов пруктавных учествов. А. Я. А в рошько нове модель опрысователя ОБА. Т. И. Б. Угроз л. К. Н. Полюза маленовами модель присователя ОБА. Т. И. Б. Угроз л. К. Н. Полюза маленовами модель присователя ОБА. Т. И. Б. Угроз л. К. Н. Полюза маленовами модель присователя ОБА. Т. И. Б. Угроз л. К. Н. Полюза маленовами модель присователя ОБА. Т. И. Б. Угроз л. К. Н. Полюза маленовами модель присоватили маненовами модель присоватили мереном.

Вет 12, 1963 г. А. С. Ко смачез к к. М. Землличиная пистоватили мереновами пришк абором. В А. Не беза. Восточная подожирие карев и П. Пук. зами и подожири в Модель повычания парши абором. В А. Ле беза. Восточная подожирие карев. В. П. Лук. зами и подожири в модель повычания парши абором. В В. С. Шеле с сто за Приматилирия повычания подожирие карев. В П. Пук. зами и подожирие в модель повычания подожирие в модель подожирие в модель по подожирие в модель по подожирие в модель подожирие в подожирие в модель подожирие в подожирие в модель подоживальних подожирие в модель подожи в модель подожи в модель подожи в модель подожи

должны расти максимум 12—15 лет, чтобы можно форм экстенсивной культуры, от деревьев с высокими штамбами переходить к интенсивным жультурам, к современным формам—шпалере. Существует мнение, что будущие ПЛОДОВОДСТВЕ появилось направление:

чтобы деревья девели товерную продукцию; в интен-сивных седех эту продукцию можно получить на 3—5 год после поседки. В них количество деревьев не еди-ницу площеди увеличетвется примерно в 2—10 раз по-ницу площеди увеличетвется примерно в 2—10 раз по-ницу площеди увеличетвется примерно в 2-10 раз по-сравненню с обычными седеми, средний урожай яблок превишеет 300 центнеров с тектера. Превишеет 300 центнеров с тектера. наиболев низкой себестоимости. В обычных седах нужно ждеть 8-15 лет и больше

дают высокие урожан и высококачественные плоды при имеют спрос, быстро вступают в пору плодоношения

енять виды и особенно сорта другими, которые

искеть новые приемы выращивания плодовых деревьев и организации труда. Более экономное использование рабочей силы на уходе за деревьями, уборке урожави и на друки работах требует уменьшения кроны деревье и увеличения количества растений на единицу ревье и увеличения количества растений на единицу площади. Этот фактор и определил переход к интенсивации плотальтите. Экономические факторы. Необходимость производства большого количества плодов высокого хачества и низкой себестоимости заставляет плодоводов

позволили выращивать деревья сравнительно меньших размеров, больше высаживать на единицу площади. шегов к интенсификации плодоводства — использование культуре вегетативно размножаемых подвоев. Они которые способны раньше вступать в пору плодоношесивному плодоводству. Один из первых биологические факторы. Один из первых

шин, без фунгицидов и инсектицидов селективного биоводство не может развиваться без производства совре-менных тракторов, почвообрабатывающих и других мапогического действия большой эффективности. Технические факторы. Интенсивное плодо-

Нельзя недооценивать роль кадров — техников, пло-доводов. Баз людей энтузнастов, любящих свою специвозможно создавать быстро растущие сады:
В современной концепции понятие интенсивного плоплодовых культур и умением управлять машинами неальность, с их глубокими знаниями биологии растений

ственных заграт, то есть снижение себестоимости плоследовательно, соответствующее снижение производдиких форм и сильнорослых вегетативно размножаемых подвоях, обеспечивающих раннее вступление в пору плодоношения, мексимальную механизацию работ и. нне. Теперь, с полученнем новых форм культуры, ин-твисивными садами считают те, в которых прочэрастает большое количегоо фережеве, примитых не только на вететативно размножаемых подвоях (карликовых или полукарликовых), но и на сеянцах культурных сортов доподстве приобрело более широкое и полное значе-

на участках со склонами (до 20—25°), с плодородной почаой, с хорошей экспоэнцией, защищенных от холодметров в год или при возможности орошения. ных зегров, с выпадением осадков свыше 600 милли-В нашей стране интенсивные сады можно создавать

> сировать (путем плантажа) с непрерывной полосой ши-риной около 8—10 метров, а на склонах более 18°— 6—8 метров. На участке без террасирования плантаж обязателен. Поднимать его целесообразно до посадки На склонах крутизной 14—18° участок нужно терра

водстве, могут быть: пиремида ярусная разрежениея чашевидная, веретеновидный куст (Spindelbusch) Формы кроны, используемые в интенсивном плодолярная и нерегулярная. и итальянская пальметта с наклонными ветвями: регу

и среднерослых видов и сортов плодовых культур Первая форма (пирамида) рекомендуется для сильно-

стрее сформировать скелет дереве, добиться максиловека, с учетом биологии растений. При этом основработах по плодоводству. Пальметта — свободная форрегулярная и нерегулярная. Пальметту нельзя считать искусственной формой, как ее описывают во многих форма — итальянская пальметта с наклониыми ветвями: вторая (пальметта) — для слаборослых видов и сортов. В интенсивной культуре наиболее распространенная мальной и более продолжительной продуктивности. ма, создающаяся при минимальном вмешательстве

У молодых плодовых деревьев, характеризующихся интенсивным вегетативным ростом, не надо делать инкакой обрезки, потому что с уменьшением листового ного скелета с плодовыми образованиями, чтобы полу-чить оптимальный урожай с хорошим качеством продукаппарата замедляется в целом рост растений и запаздыции и создать возможность для выполнения агротехни которая образка, способствующая формированию мощвает начало плодоношения. Иногда же необходима

вые — пригибать. или в период относительного покоя) рекомендуют скеческих работ.
В первые годы роста дерева (в вегетационный период ются плодовыми образованиями сока, вследствие чего они в короткое время покрывалетные ветви наклонять в разные стороны, а плодо-В этих ветвях замедляется движение



равновесия и образование новых наиболее сильных приростов вблизи места среза, а это задерживает на-чало плодоношения. Даже у сильнорослых деревьев, на которых растет много побегов, они должны быть обрезаны лишь в вер- хушечной части. Обрезка побегов вызывает нарушение

# Румынской Народной Республики

встранах народной демократий

обрезкой только поддерживают это равновесие. равновесие между процессами роста и плодоношением Итальянская пальметта в отличие от обычных деревь-Когда сформировался скелет дерева и создалось

уборки урожая, для чего надо создаветь очень узкую крону — боковое распространение кроны не должно быть более 1—1,5 метра (рис. 1 в). В период полного плодоношения деревья образуют сплошной и не слиш-ком высокий «садовый забор» (рис. 16, 2). ство егротехнических работ, включая рационализацию ношения; дает возможность механизировать большинев имеет много преимуществ: крона формируется по направлению ряда (рис. 1a, 6, в; 2a, 6), что особенно сой (рис. 3); деревья рано вступают в пору важно при посадке дерезьев на террасах с узкой поло-

щественно не различается по видам плодовых. Система управления деревьев в форме пальметты суты с наклонными ветвями регулярной Формирование ительянской пальмет-

У груш, привитых на айве, расстояние между ярусами должно быть 50—60 сентиметрое; пальметта с
5 ярусами, высотой около 3,5 метра считается сформы
рованной. У груш, привитых на свянцах культурных
сортов, расстояние между ярусами 80—120 сентиметрое; норослых (Кюре, Вильямс, Бере Боск); пальметта с 4 ярусами, высотой около 4—4,5 метра считается меньшие расстояния допускаются для слаборослых сортов (Др. Жюль Гюб, Пасс-Крассан), большие для сильсформированной

стояния между ярусеми можно уменьшить до 4—5 метров. Если яблоня привита на слаборослых веге-тетивно размножаемых подвоях (М II или М IX), рас-1,3—1,4 метра у наиболее сильнорослых сортов (из группы Делишес, Боскопская красавица и другие). У этих сортов образуется также около 4 ярусов, высотой жеемых подвоях, расстояние между ярусами должно быть не меньше 1—1,2 метра, но может достигать или на средне- и сильнорослых вегетативно размносантиметров. яблонь, привитых на сеянцах культурных сортов

последующие можно сближать. Расстояние между дву-мя ветвями в ярусе должно быть около 8—12 сантижет вызвать нарушение в вегетативном равновесии и поломку их в периоде плодоношения. метров. Неправильное положение ветвей в ярусе мо-Первые ярусы нужно четко отделять друг от друге

между ярусами, особенно, когда хорошие ветеи спо-собны образовать ярусы в неидеальных позициях. При формировании пальметты не следует придерживаться единой схемы. Не будет большой ошибки, аспи 3 этом случае деревья лучше формировать не по

дарту, но не откладывать формирование яруса на сле

ва, черешия и другие, привитые на дичках или сеянцах культурных сортов, соответственно 4—5 и 4—6—7 метдо 1330 и больше. рослых вегетативно размножаемых подвоях, между ря-дами 3—5 метров, в ряду — 2,5—4; яблоня, груша, слистоянии: яблоня и груша, привитые на слабо- и средне-Интенсивные сады закладывают однолетками на рас Количество деревьев на гектаре варыирует от

на высоте около 60 сантиметров (более низкая обрезка будет мешать обработке почвы); на дичках или свянцах культурных сортов — 80—90 сантиметров. тые на вегетативно размножаемых подвоях, обрезаю В начале вегетации однолетки яблони и груши, приви

ного проводника, остальные пригибают (рис. 4). первого яруса, состоящего из двух ветвей и центральв июле-августе из них выбирают 3 для формирования ют расти свободно; если побети растут хорошо, то В вегетационный пернод нужно следить за ростом побегов на однолетках. Слаборастущие побеги оставля-

у сипнороспых сортов, привитых на дичках или сеян-цах культурных сортов. Очень мощные ветви накло-ияют под углом около 50° (рис. 5); слеборазвитые на-клоняют меньше или оставляют прямыми, вертикальвитой на айве, 80—120 — у груши, привитой на сеянцах культурных сортов; около метра у яблони, привитой на штамбе имеется 3 хорошие одинаковые по длине вет-ви, а проводник позволяет заложить второй ярус, его соты с проводником. ными, чтобы они достигли примерно одинаковой вегетативно размножаемых подвоях, и 1,3—1,4 метра у сильнорослых сортов, привитых на дичках или сеянобрезают на высоту 50-60 сантиметров у груши, ви, а проводник позволяет заложить второй ярус, Весной следующего года поступают так: если

зают, потому что обрезка проводника еще больше на-ручит равновеке (вблизи места обрезки концентри-руется большая часть побегов в ущерб росту ветвей). Двум слабым ветвям придвот вертикальное положение для лучшего их роста. Если же проводник слабее вет-вей, то его надо укрорить, е ветви сильно наклюнить. Дерезо оставляют необрезанным тогда, когда хороший рост всях трех ветвей, но они надостаточно длинины ник сильный, а две ветви слабые, то дерево не обречтобы форсировать ее рост (даже немного неклоненной ветеи придают вертикальное положение). Когда проводсильную наклоняют, проводник обрезают для форми-Ветви, которые образуют первый ярус, не укорачи-вают. Если они различны по длине и силе роста, то дующего яруса. проводник не достигает высоты для закладки

Если высота проводника позволяет закладывать сле-дующий ярус, его не надо обрезать, потому что в верх-ней части всегда вырастают хорошие побеги для нового

расположенные скалатным или те, которые находятся выше и имеют тенденцию развиваться в ущерб однож из двух ветвей яруса или проводника. Следовательно, в первый год после посадки обрезают только проводи сильные добавочные ветян, которые в июле—августе пригибают. Образают ветян только противоположно Во всех случаях оставляют нетронутыми маленькие

соответствии с ветвями яруса; недостаточно высокий новленной высоты для 3 яруса и находится в полном дущем году (проводник обрезают, если он достиг уста На 3 год принцип обрезки такой же, что и в преды

ветви всех ярусов наклонить и расположить в желеамой позиции только тогда, когда они достаточно сильные и соответствуют развитию дереве в целом. Если дерево и соответствуют развитию дереве в целом. Если дерево хорошо уравновешено, но ветви недостаточно сильные, хорошо уравновешено, но ветви недостаточно сильные, к наклонению скелетных ветвей. При этом важно, чтобь весие между всеми его частями. Для этого приступаю их оставляют вертикальными или слегка наклоненными По мере роста деревьев нужно поддерживать равно

тикальными, слабо облиствены у основания (облиствен ность будет в последующие годы), и толстые ветви трудно наклонять. В конце августь, когда заканнявается трудно наклонять. В конце августь, когда заканнявается трудно наклонять. рост, значительно легче наклонять ветви и создавать (отдаленными). Нас не должно тревожить, что ветви, оставаясь вер-

позиции, или снова освобождают, или уменьшают угол у их основания угол примерно 45°. Весной следующего года ветви или сохраняют в этой

в нужной позиции. Это можно облегиять, если в начале вегетации лучковой пилой сделать несколько надрезов глубиной 0,5 сантиметра на нижней стороне ветви бливернуться в поэнцию, близкую к вертикальной, но угол у основания остается довольно открытым (тупым), так же к основанию (при наклонении раны быстро что достаточно сильную ветвь легко восстановить Когда ветвь не подвязана, она, естественно, стремится

ломаются, поэтому в это время их пригибать не сле радо легче в августе—сентябре, когде они честично одраваснели и еще очень гибки. В начале вегетации пригибать ветяи также довольно легко, они становятся гибкими. В период от листопада до весны ветви твер-дые и хрупкие, особенно у некоторых сортов, и легко Пригибать побеги и неклонять скелетные ветви го-

н уравновешивают их рост только наклонением. ные ветви, какой бы длины они ни были, не обрезаю новых мощных побегов в местах, где их нужно удалять (углубляется вегетативная неуравновешенность). Скелетных расстояниях между ярусами; этим вызывают рос-Никогда не надо обрезать проводник на промежуточ

привитых на айве, и яблонь на некоторых подвоях, на-пример, типа М IX, слабо укореняемых в почве, де-ревья которых иногда могут свалиться под тяжестью постоянная опора не нужна, так как ее роль очень ограурожая или при сильном ветре, необходима шпалера как при формировании, так и позже. В других случаях По мере роста дерева и образования новых ярусов в нижних ярусах ветви нормальной длины наклоняют под утром около 50° к проводинку и сумыкающиеся вет-ви соседних деревьев связывают между собой (рис. 16). для пальметты нужна шпалера (опора). Для груш

опору для наклочення скелетных ветвей других ярусов и притедия плодовых образований. Для этого делают и притедия проволок и испольтанием проводения прово пригибать лишние (добавочные) ветки и наклонять ске-ленна ветви, то есть выполнять ряд обязательных опе-раций. Для этого нужна опоро, хотя бы в первые годы; временную шпалеру из одной-двух проволок и испольпозже ветан первого яруса можно использовать как Однако при формировании пальметты необходимо

> колья, к которым подвязывают скелетны

нее пригибание может легко вызвать рост новых побе слабее, чем грушу, и правильно пригибать ветви; излиш обрезать их в ущерб продуктивности. гов, чрезмерно загущающих крону, что вынуждает часто Поэтому при формировании яблоню нужно обрезати груши, но медленнее вступает В первые годы яблоня вегетирует намного сильне пору плодоношения

позже. При снижении вегетативного роста дерево обра-стает плодовыми образованиями. Сильный рост дерева Итак, яблоня сначала должна развиваться в высоту наклонять же скелетные ветви следует как можни высоту можно приостановить в следующий после фор-

так же, как у регулярной пальметты. растущие на проводнике, которые будут обработань плана, используя для этого самые необходимые ветви располагаются не не одинаковых расстояниях и пар-ными ветвями, а случайно, без заранее установленного чается от регулярной. Разница состоит в том, что ярусы нерегулярную. По структуре она не очень отлипальметту Для плодовых деревьев, особенно для груши, приви-той на онве, можно использовать итальянскую HAKJOHHEMK

годичных приростов примерно 40 сантиметров. Чтобы груши считается хорошо уравновешенной ста определяет силу обрезки. Пальметта яблони плодовые образования. Интенсивность годичного природостаточно сильных побегов, на которых закладываются нужно сильнее обрезать, чтобы вызывать рост новых равновесие между его вегетативной и продуктивной обеспечить удовлетворительные приросты в нижней чадеятельностью. полного плодоношения у плодовых деревьев сохраняю Обрезка на плодоношение. В периоде нужно всегда обрезать ветви в верхней Для этого при старении дерева при ветви

расположенные. На каждой ветви нужно оставлять по одному однолетнему побегу, который продолжает обрезают двухлетние и наиболее старые ветви, если необходимо укоротить слишком длинные или высоко рост скелетных ветвей или плодовых образований, зало-Никогда не надо укоранивать однолетние побеги

вей, на которых образуются большие трудно заживаю-щие раны, что отрицательно влияет на продуктивность и долговечность пальметты. По возможности надо избегать обрезки толстых вет

стоянии; но и тогда не надо нарушать скелетную струк туру пальметты. Обрезку толстых ветвей можно допустить для омола кроны деревьев, находящихся в плохом ç

хорошо сформированных деревьев (с сильными скелет-ными ветвями и хорошо развитыми плодовыми образованиями) в течение нескольких лет. Современное мнение об обрезке базируется на Старые принципы обрезки основывались на создании

полученные результаты позволяют высказать мнение о том, что эта культура будет иметь успех в производпальметты в нашей стране начали изучать недавно, но создании скелетной структуры в наиболее короткий скелетную структуру дерева за один-два года. ствах. Было бы идеально, если бы можно было создать срок без излишней заботы о некоторых ее несовершен-Новый тип плодовых деревьев с кроной в форме

нандидат сельскохозяйственных науч н. ШТЕФАН

1963, 103 стр., Совхоз-сад, Рязань, Бусаров Н. и Зуев Б

ней областях. Рязани, но и в смежных ных садоводческих ганизации специализированким руководством при ордения хозяйства в совхозе Опыт разработки перспек-Ленина, Старожі района, Рязанской зов и колхозов не только в может служить практичестивного плана и системы верованного плодово-ягодо-водческого совхоза имени организации Рассказывается об опыте Старожиловского специализи. области

стр., 40 000 экз., 56 коп. Акад. наук УССР, 1962, 276 Справочник. дово-ягодных Вредители и болезни пло-Киев культур Изд

фотографиями. гинальными рисунками вочник иллюстрирован орипри работе с ними. Спра ров, смешивания ядов и товления рабочих раствосаждений, и на ягодниках Украины для химической защиты накатов, машин и аппаратов краткие описания ядохимидов) и болезни. Приведень вредители (более 200 вивстречающиеся в наиболее опасные и часто предосторожности правила пригосадах

3000 экз., 7 коп. Омск, Кн. изд., 1963, 56 стр. сибирского плодоводства говидно-стелющийся метод

В книге изложены резульна опытном участке Омско**н**нститута, описаны методы вательской тагы многолетней исследовидно-стелющейся довых деревьев в кустовыращивания в Сибири пломенил на практике метод Автор разработал и присельскохозяйственного работы автора форме

В справочнике описаны

Кизюрин А. Д. Кус

### Полезное пособие

NIK 6H : 019.941

А. Г. Еренков. Механизация работ в садах и виноградниках Таш-кент, Гос. из-во Узбекской ССР, 1962 г. 184 стр., 2000 экз., 45 коп.

Успешное развитие садоводства и виноградарства в значительной степеви зависит от применения комплексной механизация всех работ по уходу за насаждениями и сбору урожея. Однеко специальной лигратуры и пособий по машинам для садов и виноградников как для практических работников, так и для студентов вузов и техникумов, учащихся школ и курсов издется недостаточно. Поэтому издание книги А. Г. Еренкова можно издание страннова можно изданием практических работников, так и для студентов вузов и техникумов, учащихся школ и курсов издется недостаточно. Поэтому издание книги А. Г. Еренкова можно приветствовать

Книга имет 14 глав, в которых дано краткое описание мащин и их тех-нические характеристики. Главы составлены по технологическому принцину выполнения В первой главе приведены сведения о тракторах, применяемых в сада,

дать всем машинам объективную оценку, чтобы правильно ориентировить надо было внести ясность в оценку конструкций и помочь читателю разо-браться в достоинствах и нелостатках каждой машины. Следовало бы Достаточно полно освещены машины и орудня для освоемий и подго-товки новых земель под многолетние насаждения. Включение некоторых уже устаровших конструкций машин, сиятых с производствя, — не повеха, так как они еще находятся в хозяйствах и о них нужно знать. Только так как они еще находятся в хозяйствах и о них нужно знать. и на виноградниках.

читателя.
В конпе описания некоторых машин автор сообщает о заводе-изготовив конпе описания некоторых машинам таких справок нет. Возникает
теле — это хорошо. По другим машинам таких справок нет. Возникает
как — том, что конструкция устарела и машину не изготовляют. Об

в мастерских совхоза и колхоза можно наготовить эти приспособления, Автор не включил в кину описания новых машин и орудий, получивших положительную оценку на машинонопытательных станциях, но не поставэтом надо было прямо сказать выпосаточной машин и приспособлений местных к кинге привстеных карактеристики машин и приспособлений местных конструкций, капример выноградопосадочной машины Клюцко, но описаконструкций, капример вынографии нечетки, что у читатекля вряд, ли иня их настолько кратки, а фотографии нечетки, что у читатекля вряд, ли иня их настолько кратки, а фотографии нечетки, что у читатекля вряд, ли иня их настолько кратки, а фотографии нечетки, что у читатекля вряд, ли получиях следовало бы показать схему с основными ризмерамии, по которой случаях следовало бы показать схему с основными ризмерамии, по которой

К сожалению, в книге не описаны авиационная специальная аппаратура для защиты садов и виноградников от болезней и вредителей, машины и ленных на производство из-за отсутствия заявок колхозов и совхозов.

орудия для обработки горных виноградников и салов, а также приспо-собления для сбора урожат подов и винограда. Автор не привел списко литратуры, который мог бы оказать большую пользу читателям, пожелавшим более подробно ознакомиться с машинами и орудиями, кратко описанными в книге.

градниках» не слответствует ее содержэнню, так как под словом «механн-зация» подразумеваются не только машины, ко и рациональная органи-зация их использования, уход за няжи, техника безопасности и правила хранения. Правильно было бы назвать книгу «Машины для садов и вино-градивков» (краткий справочник). Однако, несмотря на отиченные недостатки, книга очень полезна для Надо сказать, что название книги «Механизация работ в садах и вино-

механизаторов сельского хозяйства

А. Н. ВОИДА,

дены краткие обоснования условиях зимовки, привеприемов культуры. культуры яблони в суровых

библиотека ВАСХНИЛ Центральная научная сельскохозяйственная

> ным платежом через отделение Союзкниготорга той области, где из-Книги можно выписать наложен-

книг не высылает и поручений на их приобретение и отправку не Редакция журнала «Садоводство»

пенсироваться сокращенным рабочим днем или отпу-ском в менее напряженные периоды — осенью зимой, в непогоду. Поэтому в дни, когда рабоше дн-за погод-ных условий не могу быть заняты, им следует предо-ных условий не могу быть заняты, им следует по мерт) ставлять отгули. Если в течение года (с мерге по мерт) переработанные дни и часы не компенсируются отгулом ◆ Ответ. В соответствии с законом о ражиме рабо-чего врамени в совхозах РСФСР ведется годовой учет чего врамени в совхозах РСФСР ведется годовой учет рабочего времени. Переработанное время должно комоплачиваться как сверхурочное. или сокращенным рабочим днем, то это время должно

в. И. Закладной

◆ Вопрос. Амогне садоводы спрашивают: почему в истенцием году на яблоних ряда сортов рано пожел-тели листья?

стьев у яблони вызывается различными • Ответ. Преждевременное появление желтых липричинами

пали в первую очерадь в верхнюю, часть ветей, а ли-стья, расположенные ниже, испытывали острый недоста-ток в них. Поэтому они начали жаллеть, а этем и опа-дать. Стапезь пожелтения и опадания листьев была раз-личной в зависимости от сорта, возраста деревьев, агродравеснна. В нечерноземной полосе погода в начале васны была теплая, сухая, Листья приспособились к сложившимся условиям (часть их была сравнительно с сложившимся условиям (часть их была сравнительно с большими устанцами). Затем наступия моркая и су-с большими устанцами). Затем наступия моры деревья кая погода. Началось сильное исперение воды деревья кая погода. Началось сильное исперение воды деревья задерживалась. Воде и питательные веществе постувоздуха, количества осадков и других условий. При заболевании яблони хлорозом также преждевретехники, места расположения дерезьев, температурь и прежде всего погодными условиями.
Прошлой эммой у многих сортов яблони подмерэла

менно желтеют и осыпаются листья. Об этом говори-лось в разделе «Отвечеем читетелям» журнала № 7 за 1963 год.

кора, а затем гибнет все деревої (Л. А. Зайцев, Мала-ховка, Московской обл.). хождения основных скелетных сучьев яблони засыхост ◆ Вопрос. Отчего на стволе и особенно около

были сильно повреждены на уровне температур к высоким и наоборот. В зиму 1962/63 чорозами, особенно резкими переходами от центральной полосе у многих сортов яблони Ответ. Такие повреждения вызываются зимними снегового

и оснований скелетных сучьев раствором извести с гли-ной. Хорошо защищает деревья от повреждений моро-зами и грызунами обвязка штамбов камышом, полынью, штамбе, а еще лучше путем прививки таких сортов риалом. Желательно сажать деревья наиболее зимостой-ких сортов (в центральной полосе — Антоновка обыкногакже выращивать менее зимостойкие сорта на венная, Анис, Коричное полосатое и др.). Рекомендуется вловыми ветками (иглами вниз), толем и другим мате-Рекомендуется с осени проводить побелку стволов

ным образом в центральной и северной зонах плодоводства. Весной на зараженных кустах можно видеть округлые, вздутые почки. Они не распускаются и постепенно засыхают.

В таких почкех зимуют клещи. Взрослые особи очен

постепенно ный период клещ дает несколько поколений новые почки и снова размножаются. За вегетацион

штамбы no.

в основные сучья морозоўстойчивых растений ф Вопрос. Как бороться с почковыми клещами на кустах черной смородины! (Я. С. Казеннов, г. Зарайск, Московской обл.).

 Ответ. Почковые клещи распространяются FAOR-

откладывают яйца и отмирают, а вновь появившиеся малы, почти незаметны для вооруженного глаза. В од-ной почке их бывает до тысячи штук и более. клещи по мере увеличения тепла и подсыхания почен Рано весной клещи начинают размножаться. Самки расползаются по растению, проникают

садочным материалом. С куста на куст клащи распространяются ветром и насекомыми. На далакие расстояния их перевозят с по-

скивание зараженных кустов 0,5—0,75%-ной суспензией коллоидной серы — перед цветением, в начеле обнежения бутонов, когда начинается выход клещей из процлогодних зараженных почек и сразу после цветения Основное мероприятие борьбы с клещами - опры

менять известково-серный отвер (ИСО) крепостью цветения. менять известково-серный отвар (ИСО) крепостью 1,5—2 градуса перед цветением и 0,75—1 градус после

Следует иметь в виду, что серные препараты могут вызвать (в зависимости от сорте и устойчивости растений) ожоги и опадание листьев. Поэтому предварительний) ожоги и опадание листьев. Поэтому предварительной опрыскивание. для испытания рекомендуется проводить пробное

товариществ борьбу с клещами проводят еще и путем обрывания ранней весной поврежденных (вздутых) почек, в случае сильного заражения— вырезают и сжигают пораженные ветви. В приусадебных садах и на участках садоводческих

посадочный материал, не зараженный клещами. Почковый клещ — переносчик очень опасной вирусной болезни — махровости смородины. При закладке новых плантаций надо использовать

приобретают ярко-фиолетовую окраску, макровые и не кустистостью, с мелкими узкими листьями, часто с тре-мя острыми дольками (вместо обычных пяти). Цветки образуют ягод. Куст, пораженный махровостью, отличается большей

ки для размножения надо брать только со здоровых, проверенных растений. Одиночные ветви и побеги, пораженные мехровостью, необходимо вырезать и сжи-Чтобы предупредить распространение болезни, черен-

гать. Сильно пораженные и неплодоносящие или слабо-плодоносящие кусты — выкорчевывать и сжигать.

нинской области). ◆ Вопрос. Нужно ли прививать молодые яблони, вы-ращенные из семян? (Г. Д. Зеленев, ст. Высокое, Кали-

шего качества, чем материнское растение. В отдельных случаях от посева семян свободного опыления (отцовское растение неизвестно) получаются сеякцы, ценные вкусные, лежкие и т. д.) по своим признакам (морозостойкие, урожайные, плоды Ответ. Из семян культурных сортов плодовых де-ревьев, как правило, получаются сеянцы с плодами худ-

ркажется лучше существующих сортов, тогда он будет рекомендован для производственного испытания. Сеящы с менее ценными глодами надо перепривить районированными (рекомендованными для выращиваинститут садоводства для оценки. Может быть, во-ягодных культур или в Научно-исследовательский надо послать их на ближайший госсортоучасток плодо-Если такая яблоня дает крупные и вкусные плоды

ния в данном района) сортами.

◆ Вопрос. Почему медленно р особенно сорта Славянкаї (С. Д. рейона, Московской обл.). растут плоды яблони, . Петров, Ступинского

при заболевании растений паршой, на подмерэших растений. Сад надо регулярно удобрять и в случае не-обходимости поливать. Мелкие плоды получаются также Ответ. Мелкие плоды бывают при плохом питании

урожае обычно мелкие. Увеличения размера пломожно достигнуть путем нормирования завязей и Плоды Славянки средней величины, а при обильном Увеличения размера плодов

#### COSECTE

О Яковлеве другое инение.

По менямо далей, другое инения и родиой бысковник и родиой каметин, д уследи свето каметин, д уследи по свето каметин, д уследи по свето каметин, д уследи по свето каметин по свето каметин по свето по свето каметин по свето по свето каметин по свето по каметин по свето каметин по такой всех манетин, его в такой всех манетин, его в такой всех манетин, его в такой всех манетин, его с такой всех манетин по с такой всех мане у в. г. Яколека дас сав-штобы. В Нимегореке штобы. В Нимегореке (Урынская область) он не известняя дичность. О нем известняя дичность. О нем известняя дичность. О нем известняя дичность дичный бригали задовал, атгинняй дружили задовал, атгинняй дружили задовал, атгинняй дружили задование имеют в не только

кая корова, молока совсем не дает. За изрхой и решим и вопрос. Вывели втегрком соседскую корозу и поставми соседскую корозу и поставми не колоком поставми не колоком поставми не колоком и корова отца Зкольтева. Угром сторож не скоро пришел в себя от изуманени. На месте серной породистой телям хугрубостью, но и махинация-ми. Будучи заведующим фермой, он никак не мог смириться, что у соседа пло-хая корова, молока соксем

после этого случая сква-тили Яковлева за руку и «наказали»: поствыма ру-койодить салово-иногравр-ской бриталой. Пустыма коз-ла в огород со настала по-прошло разы. Но и алесь ра сбора о собе Яковлев, На и забы плантациях работа-розотвора. Вот на этих-то да ятиштах, не умуденных режимам финаксовыми воп-слевия, и решил погреть розим, в решил погреть розими, в решил погреть

черной породистой телки

«Две стороны медали».

мавыусан пять кнлограм-мов депескаю, записывается трк. В коние месяца и ре-зультат: детноре гроши, а жене и родственникам Яков-лева — червонцы. Пользукс попуститель-ством партиома Нижнегор-ского производственного уп-

пает себе успежи всего кой-лектина. А партком, прои-хозябственных покалателей, инчего не кочет знать. Пото-му-то и остается у руковол-ства человек, потерващий стыда и совсеть. (Из галеты «Сельская живы» от 6 сентября 1963 г.).

#### PASE TAK HADO ОТНОСИТЬСЯ

В свое время общественность Арманира привестеговала ининатиму руководителей Педагогического институть, решавших показать своим студентам — будущих учителям, как изумно узамивать за свлом и выноградинком хорошему иначимать образать образать станую у педанституу замедынай учителям педанституть, п емельный участок в восемь

Со дня закладки сдда прошло пять лет. Можно было надеяться, что студенты всех факультегов проходят там практнку, и сожалению, в сам чалоги столению, в сам части столению в саду заросли сорняков, в

Бесхозяйственно содержит-ся абрикосовый сад на пло-щади 1,8 гектара. Земля за-

### K CAAAMI

дерисна, деревья угистены и частично усыхают. Молодой сад посадки 1960 а также запущен: дере-не обрезаны, формирова-кроны не ведется. запущенном состоянни и сад посадки 1960

В запущенном состовния и авиоградият. Он зарес сорработаны, обрезка не проводайстаны, обрезка не проводайста садам и вмоградима в учеби-опытиом хозийстае доветериального техникумы.
Дасы садом и вмоградима на учеби-опытиом хозийстае доветериального хозийстае доветериального компостаний едидайсь садом и вмоградима, мом дамосдайстаны, образамы, образам



Неужели мельзя организо-вать учащихся, а также ра-бочих хозяйства, чтобы при-вести сады и виноградияхи

ская коммуна» от 7 ав-(Нз газеты «Армавиргуста 1963 года).



#### н. и. кичунова со дня рождения К 100-летию

УДК 634 (092)

ных неук.

Н. И. Кнчунов родился в г. Луге. нова, заслуженного деятеля науки садоводов Николая Ивановича Кичудня рождения одного из виднейших декабря исполнилось 100 летсо доктора сельскохозяйствен-

несколько лет специализировался в водство и огородничество преподе-Могилевской губернии, где горецкое земледельческое училище Петербургской губернии. OKOHUMA

ства, Могилевской губернин, а поз-Германии и Бельгии. С 1887 года преподавал плодовод-ство в Петровичской школе садовод-

же — в Пензенском училище седо-

рочанский сорт вишни Любская и таменте земледелия Харьковской гу-бернии. В эти годы Н. И. Кичунов ройством земских садовых учреждений в Корочанском уезде Курской впервые описал местный ценный когубернии, в затем работал в Депарв 1892—1898 годах занимался уст айку Санинскую.

ской губерний, он на основе этого ской губерний, он на основе этого создал ряд ценных печатных трудов. В 1904—1906 годах Н. И. Кичунов бежных печатных работ по плодобурге спецналистом по садоводству Департамента земледелия. Обследуя ревел на русский язык много заруским и английским языками, он пе-**Корошо владея немецким, француз**ное садоводство и огородничество». редактировал журнал «Прогрессивэти годы состояние плодоводства невской, Подольской и Чернигов-С 1901 года он работал в Петер-

доводству и огородничеству. рых международных выставок по сакомитетов Всероссийских и некотозатором, экспертом и председателем До 1917 года он являлся органи-

С первых же дней Великой Ок-

и многое сделел для введения их в культуру в нашей стрене. С 1931 до 1941 года Николай Иванович го института. Одновременно работая в ВИРе он создал богатую коллекцию плодовых и овощных культур Ленинградского сельскохозяйственнов 1921-1929 годах был профессором годах он заведовал кафедрой садокомземе РСФСР. Затем в 1919-1920 тябрыской социалистической револю-Тамбовского университета, а Кичунов работал в Нар-

плодоовощного института. Н. И. Кичунов — автор 76 книг КОНСУЛЬТАНТ ВИР, a в 1933—1941 126 статей по плодоводству, профессор Ленинградского

Koomuka

И. В. Мичурин хорошо знал и вызывался о нем как о человеке, глу щеводству и декоративному садо-

BCOX OFO 6000 и всесторонне знающем мельчейших подробностях дело плодоводства

г. Мичуринск, Плодоовощной институт имени И. В. Мичурина А. Д. ВОРИСОГЛЕВСКИЯ

#### "Немецкое садоводство" Журналу 10 лет

садоводов журнал выпускает Немецdeutsche Gartenbau). Этот ценный для наук в Берлине, на немецком языке. Исполнилось 10 лет издания журна: а «Немецкое садоводство» (Del «Немецкое садоводство»

гадир, руководитель народного пред-приятия или председатель сельскохо-зяйственного производственного коо-ператива, агроном или выпускник спе-циальной школы, новое об актуальей работе на широкий круг авторов, занимающихся наукой и практикой, и постоянно стремится сообщить всем, будь то рабочий-специалист или бри-Редакция журнала опирается в сво-

ных проблемах садоводства.
В последнее время в журнале появляется все больше статей на аграрномание вопросам руководства и управ которых прежде всего уделяется вниполитические и экономические темы, в

### ят вопросы механизации в садоводстления социалистическими предприятиями. На первом плане в журнале сто-

циалистических кружков по садоводдостойны внимания статьи о работе консультативных предприятий и созащиты растения» сообщается о по-Под рубрикой «Актуальные вопросы

нал постоянно информирует читателей о работе Немецкого общества сельскохозяйственных наук, помещает рецензии на научные книги и много других интересных материалов. Опыт социалистических стран осве-шается в рубрике «Обозрение». Жур-

мающихся саловодством. ценный советчик для всех,



## «Немецкое садоводство»

лучения зимостойких груш с высокими вкусовыми качествами плодов для нечерноземной полосы РСФСР. В нио плодовых культур для сельско-хозяйственных вузов.
Преподавая в академин, С. Т. Чи-жов в течение 40 лет ведет большую научно-исследовательскую работу. Им 1961 году из гибридных сеянцев гру-ши выделены 6 перспективных элит-ных форм. жов посвятил разработке методов покультур, селекции и семеноводства овощных. Последние 15 лет С. Т. Чилекции и сортоведения плодовых научные исследования в области сенаучно-исследовательскую работу. Им опубликовано 55 работ, обобщивших

### Наши юбиляры

## с. т. чижов

массовой квалификации. Он — автор пособия для лабораторно-практиче-ских занятий по селекции и сортоведеноводство овощных культур» для сельскохозяйственных вузов и «Овоученый плодовод, овощевод и семеновод. Перу юбиляра принадлемат разделя по семеноводству овощных растений в учебниках «Селекция и семетений в кругу преподавателей, научных работ-ников, учащихся средних и высших учебных заведений и практиков как щеводство» для подготовки кадрон мирязева Сергея Тихоновича Чижова. С. Т. Чижов известен широкому лет со дня рождения и 40 лет научнопедагогической и общественной деязяйственной академин имени К. А. Тительности доцента кафедры селекции и семеноводства плодовых и овощ-В октябре 1983 года исполнилось 60

ний, неоднократный участник ВДНХ СССР, занесенный в Книгу почета выставки. Сергей Тихонович выполняет и большую общественную работакте с производственниками, он — умелый пропагандист знаний по пло- доводству, овощеводству, семеноводству, цветоводству, селекции плодо-С. Т. Чижов работает в тесном коннеоднократный участник ВДНХ

скую, производственную и обществен-ную деягельность С. Т. Чижов на-гражден орденом Трудового Красио-го Знаменн и орденом Знак Почета, а также нескольжими медалями. Желаем юбмляру хорошего здо-ровья, долгих лет жизни и новых усту. За успешную научную, педагогиче-

ровья, долгих лет жизни и новых пехов в труде.

## Отвечаем читателям

◆ Вопрос. Будет ли плодоносить культурный сорт груши, если привить ее к дикой яблони? (В. И. Огурцов, г. Прокопьевск, Кемеровской обл.).

Отвечаем читателям •

- груши приживается на дикой яблоне, то груша будет давать плоды в основном такие же, как и при прививке ка гошта ◆ Ответ. Если черенок или глазок культурного сорта
- Поэтому в питомниках такие прививки не проводятся. ренков низкая, в последующем многие прививки гибиут. ветствие подвоя и привоя. Приживаемость глазков и чекиеют, так как наблюдается сравнительно плохое соот-Однако хозяйственного значения токие прививки не тативного их сближения и выведения новых сортов Прививку груши на яблоне проводят с целью веге-
- смородины, крыжковника и вишим к посеву и когда луч-ше ка высеваты? (И. Зверев, Михайловский район, Ра-занский кл.) занской обл.) ◆ Вопрос, Как подготовить семена мелины, черной посеву и когда луч-
- одну часть семян смешнавот с тремя-четырьмя частя-мя песка или торфа, увлажняют и хренят в подвале при температуре +3—6 или в земле под снегом. стений взошли, они должны пройти стратификацию (осо-бый прием предпосевной подготовки семян). При этом Ответ. Для того чтобы семена плодово-ягодных ра

Срок стратификации различен: для вишни — 150—180 дней, большинства ягодных культур — 90—100 дней. семян ранней весной. Этот процесс необходимо увязывать со сроками высева Семена ягодных кустарников в сухом состоянии хра-

нят при обычной комнатной температуре, а в янвере стратифицируют. Следует помнить, что семена сморо-дины и крыжовника могут преждевременно прорасти. Поэтому надо следить за подготовкой их. Если они наклюнутся, вынести из подвала и глубоко SEKONETI

тификации; семена вишни, учитывая длительный срок дозревания, можно высевать летом, сразу после извлечения их из плодов. Семена ягодников можно высевать с осени без стра-

## Отвечаем читателям • Отвечаем читателям C

- Вопрос. Целесообразно ли использовать свежие опники для удобрения сада! (И. Н. Квашнин, ст. Qшепково, Свердловской обл.)
- углеводов, в почее резко снижеется количество мине-рального азота, так как он поглощеется буровави-вающимися микроорганизмами. В результате растения могут страдать от недостатка азота. Но такое закреплестановится доступным для растении. мов поглощенный ими азот высвобождается и снове ние взота временное — после отмирания микроорганизразложении опилок, содержащих большое количество время вызывают биологическое закрепление азота. Ответ. Древесные опилки в чистом виде в перше ремя вызывают биологическое закрепление азота. При

постированные опилки используют и в качестве мульчи опилки через скотные дворы в качестве подстилки. Комной жижи, фекалий, а также известь или пропускают в кучи добавляют небольшое количество навоза, навозлет. Для ускорения разложения опилок, кроме земли стирования. В компосте они разлагаются в течение 2-3 Опилки целесообразнее вносить только после компо-

- питат и как его применять в садах? ◆ Вопрос. Что собой представляет удобрение преци-итат и как его применять в садах? (М. Никольская,
- ◆ Отвят, Преципитат концентрированное фосфорное удобрание, содержит фосфора (1/20), 38—41 %, а в простом куперфосфова только 20 %.
  Преципитат порошок белого цвета, не гигроскопи-

чен, не слеживается, рестворяется в слебых кислотах и легко усванаватся рествиямин. По легкости усвоения и быстрота действия и сутупает суперфосфату, а при внесвиии не кислые почвы, нуждающиеся в известковании, лучше суперфосфата, так как не содержит свободнии, лучше суперфосфата, так как не содержит свободним, лучше суперфосфата, так как не суперфосфата, так не суперфосфата, так как не суперфосфата, так не суперфосфата, так как не суперфосфата, так не суперфосфата, так не суперфосфа ных кислот и богет известью. Готовят преципитат из форитов. В седах нечерноземной зоны, на дерново-подзолистых

на і кв. м.). Как оскоїное удобрёние преципитат вносят осенью или ражнай везой перед глубокой вспашкой или перекопкой. Для подкормки сада вносят 1—1,2 nousex shocat of 1,5 go 3 yearthepos he rektep (15\_30 r

В. И. Егоров, заспуженный агроном РСФСР

# Совещание по культур

ти сельского и лесного хозяйства социалистических стран (г. Бухарест, 10—16 декабря 1962 г.) Управление конфаренции по координации хозяйственных наук имени В. И. Лезяйства СССР и Отделение земледе-пия Всесоюзной вкадемии сельсконауки Министерства сельского хоно-исследовательских работ в обласческое совещение по культуре стонина провели второе научно-методипового винограда. В соответствии с Коммюнике У

виноградарства и виноделия имени академика Р. Р. Шредера Узбекской ССР. сентября 1963 года в Научно-исследовательском институте садоводства, проходило с 12 по 18

лики Болгарии, Румынской Народной ученые и специалисты по виноградар-ству Союза ССР, Народной Респуб-В его работе приняли участие

> Республики, Чехословацкой Социали-стической Республики, а также Социалистической Федеративной Него более 130 человек. Венгерской Народной

pabore. открыл заместитель Председателя Совета Министров Узбекской ССР товарищ Иргашев X. И. Он приветствовал всех участников совещения от имени правительства Узбекской ССР и пожелал больших успехов в Научно-методическое заместитель [ совещание

Республики Болгарии». П. Козма, профессор, обсуждены следующие доклады, К. Стоев, профессор, член-кор-респондент Болгарской академии ние столового винограда Народной сельскохозяйственных наук: «Состоя-

сельскохозяйственных наук, прорек-

тор Высшего Института садоводства и виноградарства в г. Будапеште: «Состояние и развитие производства

доводства, виноградарства и виноде-лия в г. Бухаресте: «Вопросы производстве столового винограде в Ру-В. Попа, директор Института са-

тута виноградарства и виноделия в г. Братислава: «Выращивания столовых сортов винограда в изослования кой Социалистической Республика». П. Ав ра им о в, профессор Универский в Братислагиций и в ра им о в, профессор Универсина в Братислагиций и в предоставляющий в сельскохозяйственных неук, зеведу-ющая отделом селекции винограда Неучно-исследовательского инсти-Д. Поспишилова, кандидат

На совещании были заслушаны и

ситета в Белграде: «Перспективы и некоторые вопросы дальнейшего развития столового винограда в Социелистической Федеративной Народной Республике Югославии».

Колхоницы сельскоголяйственной артели мени Ленина, Чадыр-Лунгского района, Молдавской ССР, Елена Лембива и Анна Паска-дена довольны: урожей винограда разует их.



## столового винограда

УДК 634.8: 006.8

дарство в СССР и перспективы его ства «Магарач»: «Столовое винограинститута виноделия и виноградерсоюзного научно-исследовательского Т. Г. Катарьян, директор Все-

хозяйственных наук, профессор Монограда для круглогодового снабжети создания изобилия столового видемий имени К. А. Тимирязева: «Пу-А. М. Негрупь, доктор сельсконаселения социалистических

«Создание очень ранних, крупноягод-ных и транспортабельных сортов виследовательского института виногра-дарства и виноделия в г. Плевене: нограда Народной Республики Бол-И. Иванов, директор Научно-ис-

града, выведение поздних сортов». шения сортимента столового винорач»: «Достижения и методы улучвиноделия и виноградарства «Магаотделом селекции Всесоюзного на-**/чно-исследовательского** института П. Я. Голодрига, заведующий сверхранних и

«Ампелография Средней Азии» и «Столовые и кишмишно-изюмные

вещание просит ускорить подготовку стран социалистического лагеря, меж-

издание на русском языке трудов:

дународное научно-методическое соизюмных сортов винограда для всех неазматских столовых и кишмишно-

ского филиала Научно-исследовательректора по научной части Самарканд Молдавии и влияние условий перевозки на его качество».
В. К. Смирнов, заместитель диности столовых сортов винограда Н. А. Попова, агроном колхоза Бируинца», Молдавской ССР: «Сранительная оценка транспортабель-

следовательский институт восточной группы». водства: «Столовые сорта винограда бессемянных сортов винограда для Я. Ф. Кац, Всесоюзный научно-исрастение-

ния ряда столовых сортов. В некоторых странах разработали комплексную агротехнику выращивахорошими вкусовыми качествами и привлекательным внешним видом. науки, вывели новые сверхранние, ранние, бессемянные, крупноягодные отличаются высокой урожайностью и очень поздние сорта винограда улучшен сортимент. Селекционеры, для длительного хранения, которые ния мичуринской агробиологической странах увеличилась площадь под используя в своей работе достижеледнее время в социалистических совещания отмечено, что за пос-В решении научно-методического

ординационное совещание по культуре столового винограда желательно провести в Румынской Народной

признало необходимым продолжить годике ампелографических исследосоординацию научных работ по ме-

Республике в 1965 году.

для внедрения в производство.

градарства и виноделия имени ека-демика Р. Р. Шредера: «Культура екты методик страны представляют координатору не позже 15 декабря 1963 год они будут рассмотраны дегустационной оценки; изыскать способы длительного хранения. Прои бессемянных столовых. Кроме то-го, нужно разработать объективные показатели качества столового винои районирования столового виногра-2. Отдельным странам, учествовав-шим в совещании, поручено разра-ботать проекты методик совершен-ствования принципов специализации периодов созревения, крупноягодных раннего, раннего и очень поздмего града, проект стандарта и схему поэже 15 Pagonen праля 1964 года.

лективный труд. столового 3. O6o6m ограда и издать

форм, новых сортов, пыльцой и гибсадочным материалом научными учреждениями и учеными проведенных исследований между опытом и данными о результатах ридными семенеми. 4. Широко практиковать обмен Систематически обмениваться по-

ции стран-участниц этой проблемы в них и ранних столовых сортов густацию винограда новых сверхранзонам для выявления наилучших. ввгусте 1964 года организовать де-5. Просить Комитет по координа-

тельность хранения столового вино-града. Но отдельные вопросы все вще остаются неразрешенными, а именно: ограничен сортимент, в прохранения и транспортировки вого винограда. тов сверхраннего периода созреве-ния; недостаточно ранних сортов, что ограничивает сроки производства и тотребления винограда; недостаточизводственных насаждениях нет соризучать транспортабельность и дли разработаны сроки длительного CTOJO-

работы по вопросам производства целях улучшения координации

ваний и просить Комитет по коорди-

афии включить эту тему в план Учитывая большую ценность сред-

964-1965 rogs.

странами, и рекомендовать их как единые для исследований всем со-трудинчающим странам; обобщать данные опытов и рекомендовать их дики, подготовленные отдельными Республики Болгарии, Венгерской Народной Республики, Румынской Неродной Республики, СССР. Функции этой группы — рассматривать метокоординатору создать рабочую групстолового винограда необходимо: 1. Для оказания помощи главному

Узбекиетан», Калининского района, и садово-виноградарский совхоз «Нижний Чирчик». Буиниского района, Гашкентской области. В заключение профессор К. Стоев от имени всех представителей социа-листических стран поблагодарил пра-вительство Узбекистане и организала, Среднеазиатской опытной стан-ции ВИР, посетили колхоз «Кзыл ства, виноградорства и виноделия имени акад. Р. Р. Шредера, с деятельностью Самаркандского филиа-Участники совещения ознакомились с работой отделов, лабораторий и вкспериментальной базой Научно-исследовательского института садоводсорта винограда Средней Азии».

опыты по культуре исходных роду еще больших успехов в труде. Присутствовавший не заключительном заседании первый секретерь ЦК КП Узбекистана товерищ Рашипрекрасными столовыми сортами вилениую возможность ознакомиться с торов этого совещения за предоставдов Ш. Р. сказал: «Виноград мы счилаю вам творческих успехов в после клопчатника, и в дальнейшем ограда и пожелал узбекскому

де на благо всех неродов социели. агроном, редактор журнали 3. Р. ЕВДОКИМОВА



6. Третье научн

	Список	статей, опуб	пикованных	ME	«Садоводство»	в 1963	S)T
	кой смородины в Ве- доржения черной смородины в Ве- доржени  за бинккую смородину — в Каре- примени крыжовника зимуют в  первики, в могот в  войомакия млина  удобрене черной смородины при  посавке  мазроветь черной смородины	По следам видем (куповского продажите и маних выступления пераме и пот к сорточетнатамия закланика на сорточетнатами закланика на сорточетнатами закланика на сорточетна прише сорта и подажение по	о организация в Мосдавия  Михицивние саменцев без шина  Вихицивние саменцев без шина  Питомини Сары-Агичского совхо- за совхо- ускоренное размножение новых клоневых подъема Актинация в совхозе  Воблочная вишия в Ленниград- совя области вишия в Ленниград- совя области вишия в Правильном уготребления терминов  На Одесшине Пути симжания себестонмости	2	Садоводство и виноградоство Советской Киргизии реционально использовать землю и садах питорамент в садах сада в садах от садах сада в садах от садах с	Хороший пример для Тружениев дерени (посъящим специалисты и колькор и кольк	ТНаванне статей
		Observation T. H. 2 6 Interpreta A. E. 2 8 Knasover J. A. 2 10 Barkover J. A. 2 11 Barkover J. A. 2 11 Barkover J. A. 2 11 Barkover J. B. 2 14 Lexiner Denko H. E. 14 Interpreta M. I. 2 18 Acadesia M. I. 2 18 Acadesia M. I. 2 19 Vocas T. A. 2 20	, > <sub>&gt;</sub> = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	моз Н. К	BE B	) I	Автор Ме журн. стр.
	24		ом унице одлага в север од	тоиность на сеницах и однолетиях ислови пыль против грызу- щи ценентиям пыль против грызу- им Сенетиния сиорорганических ин- сектиция сибарских селекцио- неров в Ленитражкой области Значение сортов-опылителей Долои в Карпатах Годбор сортов для промышленно- гу сала (даксууски)	Нужна детальная обрежия Серьезные ошноки при формирования кроны дерева формирования кроны дерева формирования кроны обрежая карлиформора аблони и обмен веществ у яблони поражения возраста кольчаток од а в Кустанайской степи од в Кустанайской степи обрема и бланическия обланическия станамения подоморкой с химическия кольчаток в борьба со славовой плодоморкой в Армения	Сортимент промышленного сада (мескуссия)  Ананическая борьба с сорняками Канстра плода разных вариаций об подмерания яблони Сод на склонах гор Соди на склонах гор В горах Тянь-шана богорах Тянь-шана	Название статей
	Danaucona C. II. 8 9 Clystako J. B. 8 8 Bonkos J. C. 8 8 Bonkos J. C. 8 Clystakos J. C. 9 Contravos A. H. 9 Contravos A. H. 9 Skonara B. H. C. 9 Skonara B. H. C. 9 12	Каплин К	Будгаков М. 3 40 ПОмаранов С. Ф. 3 41 Корецкий Г. Н. 3 42 Синавое В. И. 3 43 Воронии А. Й. 3 45 Видаш Л. К. 3 45 Видаш Л. К. 3 45 Колатин Ф. А. 4 12 Гориговая М. А. 4 12	Вогданова Н. С. 3 28 Вогданова Л. Д. 3 30 В Удантива И. Д. 3 30 В Удантива И. В. В. 3 32 Русикова М. В. 3 32 Мосолова Г. А. 3 33 Бруджей М. А. 3 33 Бруджей М. А. 3 38 Кедрин С. П. 3 38	Короминец И. А. 3 11 Назарова Н. Г. 3 11 Илинский А. А. 3 12 Докских Н. П. 3 12 Докских Н. П. 3 17 Попов А. Ф. 3 17 Проведен Г. С. 3 22 Ковальчух С. П. 3 23 Ковальчух С. П. 3 25 Араксиян А. О. 3 27	Hadpons II. A.  Handrage M. M. 2 30  Darson C. M. M. 2 30  Ophir M. A. 2 32  Anadymes B. A. 2 32  Konorres B. M. 2 34  Koneros C. H. 2 35  Koners C. H. 2 36  Estrikes P. H. 3 8  Estrikes P. B. 3 8  Frapos II A. 3 8	Автор Межури.
Где лучше сажать яблоню	Уход за поврежденными морозом подозвыми деревыми Новые конструкции В конструкции В конструкции в молодом саду Ти подолокожщем салу Ти подолокожный лигини Кора можений лигини под модоцемить аэтине удобрения Хорошее приспособление Дбория на Саждине	О глубине заби Покорим гориую целину Салы на террасах Сары на террасах Сергиер плодол — 10 рублей Сричен плодол — 10 рублей Сруденты учатся и работают подолзым инетитут передового Совхоз-теликум Новая Салгирая В тесной связи с жизнью Заочны курых акцаново Салдам — лучшую аг	Сайоводам производственникам масшее образование образ	Сады надо уплотиять К Уплотиять только в ряду Конетание садоводетав с молоч- править править садоводетав с молоч- Организация труда в садовод- Стве Донбасса труда в садовод- Стве Донбасса труда в садовод- К Уплотивение садов — важный ре- веры Важный резерв укрепления вуо- вомики колюзова в Азер- М Азония канкоградарства в Азер- М	Настойнию внедрять передовые приемы чуващим самы чуващим исямы не ждет деням целима не ждет умедое хозяйствование — Шире внедрять дополнительную оплату груда умпотение садов умпотение садов умпотение садов умпотение садов прованью организуйе отделения бритавлые ужегие стехтара и организуйе отделения Больше продумция стехтара пород в междуральня больше продумция стехтара в междуральня бритавляных колхоза имени н. В. И. Ленная продумция стехтара	у финиша семилетки За звание бригады коммунисти- чекого труджаем в борозды Де коммунистический труд Ежеговное плодоношение На пути в будущее Мастера высоких урожеев Чародей выноских урожеев	Название статей

ть дополнятельную храмова А. М. Кузикцов П. Вузакцов В. М. Кузикцов П. Вузакцов В. М. Кузикцов П. Вузакцов В. М. Кузикцов П. Вузакцов В. М. Карайский М. М. Вузакцов П. Ф. М. Коревной П. С. М. Карайский М. Вузакцов П. Ф. М. Карайский М. М. В. В. В. В. М. В. В. В. В. В. М. В.	за вавние бригалы коммунисти- за вавние бризам ческого груда коммунистический труд Бенговом сажжае в борозды за Коммунистический труд Бенговом сажжае на путн в будущее Мастера высоких урожаев Чародей энноградной дозы Чародей энноградной дозы Чародей энноградной дозы чародей уранши	Название статей
TO T	Комолев А.  Комолев Т.  Дромжен А.	A OP

ербициды повышают урожай		отда сажать землянику в горах Когда сажать землянику в горах К	волросу уборки вбаюк опрередативать плоды коляйства Пробором для сидра ороши для сидра пробода и прободать сидра пробода всем плубима всем прободателя прободат	лаеряты — в сады лаеряты — в сады рочния — хороний сидерят канизация уборки синв в на		A STOLINKAX	орьба с серой гинлью промен истосортность и урожай земля.		шение и рост активных кор-		лы в саду нужно для сада лько пчел нужно для сада толное крепление кроны толное крепление КССР ве машины в садоводстве ве машины в садоводстве	ые орудия для обработки иков орудия для обработки иков орудия для обработки иков орудия для обраборь-	х енне актив астных ябл ости корн	ержание почвы в плодонося-	внекорневой подкорыка яб-	ады от кровяной тли нваем плодовые ле	ерный рак етилмеркаптофос против бурого дового клеща ронклоркамфен не рпасен для	По-новому закладываем сад По-новому закладываем сад Штамб должен быть здоровым	Название статей
University .	larneen B.	ушинр 1		Давыдов С. Т. Рубин С. С. Пустоваров М. Комиссаров П. Варламов Г. I Варламов С. Строжевския В. И.	Марков Ю. А.	Горустовну Н. Ефимова З. Курындина Т. Писарева М. 1 Завадский В. 1 Тихоповский Н. С.	Помазков Ю. Мещерякова И. В.	Данов Г. А. Абросимов В. Мусаев Д. М Дедабришвили М. Г.	Михария В	Гудзенко А. Ташматов Л. Костин И. С	Глушков Н. Миронов В. Вобченко Л. Шамаев Г. I	Павловский Комаров Л. Стороженко Е. М.	. 0		Беркетов К. Ильинский /	Алексеев Я. Калмыков С Сабиров М. Спрымсаков А. С.	Кульков В. А. Филоненко А.		Автор
8 28	8 26	8 2 24	т	M. 772	7 23	7 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	И., 7	H., 7 16	X 7 14	A. 6 36 T. 6 30	7. 5 34 6 5 35 19 6 19	ZD		,	B. A. 45	Y C 4 43	C H 1 5	1 1 2	AN MYTE

Как лучше непользовать землю в седах

1	Список статей, опубликованных в журнале «Садоводство» 1963 го	8
62	Здесь лучше озимые сидераты Пр-колому вносим удобрения Предпосадочная пепашка почны Предпосадочная пепашка почны На орошаемых серосамах Одижине предпосадочной обрі богки В размен за магранія на посадк Симкине затрати на посадк Пушне съгонім для сада до Глубнін залетання груптовы ко Глубнін залетання груптовы ко Плуг переоборудовалі Пауг переоборудовалі Садам Волго-Доня 10 лет Промышленное использовані хуюми Солівству падом Консервній запод совозов Консервній запосадки устодовых сор- заподания совозов запостов Сететара — авое больше Еще резірвы На 15 менцев развіше Вологія труда в механизнровані бологія сорго хусяние бельій Консервній романности Одмата труда в механизности Одмата труда в механизного в обла- за срадане посада упостра здолени бельій Ком сорга Горуи и Мімане	Название статей
	Вевызывания А. Н. В Высоция В А. Н. В Высоция В А. П.	Автор Ne журн. стр.
	разагная доль Арменін  Перазможа в ними  Тиразможа в ними  Тиразможа в поляристи при ярусных  формированиях формированиях формированиях оргона филіок  Средне корнено Система в пистрадников образагности  Поля в пистрад в Заподярье Срадников осоранить  Мострадников осоранить  Укрытие в мноградников камышо  Почки можно сохранить  Укрытие в мноградников камышо  Почки можно сохранить  Укрытие в мноградников можны  Морморогистам истема культуры в мноград  Мистрада  В пистра да Заподарье  Сордарников камышо  Почки можно сохранить  Укрытие в мноградников камышо  Почки можно сохранить  Укрытие в мноградников можны  В пистра да пистра в пистралиновым  Мистра да пистра в пистра предодичности  Комилексия культуры в многради  Морморогиста межениалия синжа  К методике спитов  Морморогиста подолям и мородо  Мородогогогом оргоне тулы  Нама подолям и камени и в доля образор  К методике опытов и пистрадичности  Мородогогогом оргоне подолям и мородо-  О додат межение мородогогом образор  К мородогом образор  К мородогогом образор  К мор	Название статей
	МКАХ  Захарова Е. П.  Васитарета П. Т. 4 18  Воронцов А. М. 5 38  Намефонов А. М. 5 38  Колественков В. А. 6 22  Сердаю М. Я. 6 22  Васторанов Т. А. 6 22  Васторанов Т. А. 6 22  Васторанов В. А. 9 20  Васторанов В. В. 10 26  Васторанов В. В. 11 36  Васторанов В. В. 11 36  Васторанов В. В. 11 37  Кастев П. П. 12 31  Васторанов В. В. 5 40  Богун С. С. 11 37  Кастев П. П. 12 31  Васторанов В. В. 5 43  Васторанов В. В. 5 44  Васторано	ле журн.
4		
	Причины потери звиламы потери звиламы положен др колисе сивы, а положен др колисе сивы, а положен примен сивы, а положен примен сивы, а положен примен положен примен положен примен кори образа сорт поделен примен положен примен положен примен положен порожением порожением порожением порожением порожением порожением порожением посторием порожением порожение	Название статей

Садоводство по-новому мадам вы продента для страти на выпубления на прантук Крраматовый субстрат для страти фикация на одвобной поросли Завиля сада от грызунов давиля сада от грызунов роста на Гербициды на плантациях земля. Куков дависныеть и мелкописть от че ревкого давиля садотиста давиля садотиста давиля с сучка замещения давиля груда бригал в соктовах дестве работы по защите сада и преработка плодовы детово облага труда бригал в соктовах детовые работы по защите сада и преработка плодов и ягод в до Сабуд Тнереносные приспособления дания условаях детово облагия преработка плодов и ягод в до Сабуд Танкер райсты престособления дания условаях детово облагия преработка плодов и ягод в до Сабуд Райге.	Причины потеры закладываемого дологией урожия в Саде-і игантеры одомней урожия корией долого
A. O. O. A. O. O. C. O. O. C.	BBKGGGGT A A A A A A A A A A A A A A A A A
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 8888 & 48 82 8 & 8 & 8 & 8 & 70
Вмето переколки Макато переколки Макато переколки Нранича келностойных сортов в родов посадке Компа макуринцев В можностойных портов в можностойных портов в можностойных портов в можностойных подкормках В один год Ручной садмоности экстадио Формировани виноградного куста Еще о векориейых подкормках Молибаем и урожа выпограда в Обленная в Подмоскоме Подмодета в можностойного куста Виноград в Кустама Виноград в Кустама Виноград в Кустама Помощинк на подманке Вода врадов за бумисов Винеград на Убых Враме та жбок китайн Враме та жбок китайн Враме та жбок китайн Враме та жбок китайн Посадка земляники гиталия Посадка земляники гиталия Посадка земляники гиталия Посадка земляники гиталия Посадка ябноский смяманяя Посадка земляники гиталия Посадка земляники гиталия Посадка земляники гиталия Посадка земляники гиталия Посадка ябноки и смяманяя Посадка руста уста уста уста уста уста уста уста	Название статей  Как договить садоны Как подготовить плодовые деревыя Как подготовить плодовые деревыя Как подготовить плодовые деревыя Кан подготовить плодовые деревыя Конпация Переключение плодобосных ветяей Виноград в Подмосковые Виноград в Подмосковые Виноград в Подмосковые Проговенне плодобильная Прима для Подмосковыя Прима для приминаваю и Загото беренкование в открытом Тругго Сад дружоб коллективовы Опыт примини робных коль собитает Прима для примини в подмосковые Прима для примини робных коль собитает Прима для примини для
Макеры Л. В. Беркегов К. В. 4 56 Макенаевко И. 4 57 Ураев В. И. 5 58 Огоровский В. 6 56 Огоровский В. 6 7 7 0горовский В. 6	Am - A 1 - B B B K K T - X 5 - 100 - 1 - 100 - 1

Землики в Народной Республик ке Болгрии Новке проблемы в плодоводстве Румынской Народной Республики	М Народно-Демократи- бариновых плодовых жиний плодовых жиний в выставка образива в выставка проденой Республики проденой Республики проденой Республики	9	Танковини
Христов Л. И. И Штефан Н. 12	Приймак А. К. 2 42 черменке Е. С. 3 55 гамирт Ойз Притавие А. П. 5 60 чермена Милишии 10 41	Општинков 1 55 МОИП м. 4, 11 56 Саврую С. Т. 12 56 Грациянов В. С. 12 46 Кузыниов К. И. 12 46 Малация Л. 8, 12 46 Малация Л. 8, 12 47 Дисан Н. П. 2 47 Светанчия В. 12 50 А. К. 4. 6. 7. 9, 11 4. 6. 7. 9, 11	Davie M. 3
Отвечен артагалы Селькоз- налаг Вы экурналах Селькоз- налаг Вы	кое садовол-	Новые машини — сласовлету Кобалейское заседнице редисовту Кобалейское заседнице редисовту Кобарейская выстанка выстанка Конференция выстанка Конференция интегеней Конференция интегеней Конференция интегеней Конференция в Морексово Семинар доводы обмениваются опытом, К шестиласитилетно Н. Н. Тиск- нова Постоянно дейструощий семинар в Семинар совещание Семинар совещание Семинар совещание Семинар совещание В техническом совет В семинар совещание Семинар совещание Семинар совещание Семинар совещание Семинар совещание Семинар совещание Семинар совещание Семинар советом районирова- ние заманам о сертовом районирова-	ЗА РУБЕЖОМ  Дладоводство Голландин  Орудив калой нехинизации  Перадижное оборулование для  Орошения  Орош
5. 6. 7. 8. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Py6ton H. 12 56  12 56  Engowens 12 56  Engowens 12 56  CAROBORCTBA3, 5, 7-11  1, 416, 7, 1  1, 3, 4-12  1, 3, 4-12	HH J U U U U U U U U U U U U U U U U U U	Paehro H. II. av. 1 35 Paehrar cocraniva 4 60 Paehrar cocraniva 4 60 Paehrar to Tohnockin B. H. 7 43 Partina M. N. 8 42 Paehra cocraniva 43 Paehra cocraniva 44 Paehra M. 8 42 Paehra M. 8 42 Paehra M. 8 43 Paehra M. 8 43 Paehra M. 8 44 P

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: П. С. ШАХМАТОВ (славые реалктор), заслуженный втроном Молдеккой ССР С. В. БЪВНИ В. В. БЕЛОХОНОВ, члев-карреспидант ВАСХИНЛ И. С. ГОРШКОВ, заслуженный агроном РСФСР В. Н. ЕГОРОВ, А. В. ЛЕРИЙ, мен-карреспанати ВАСХИНЛ В. А. КОЛЕСНИКОВ, масуженный вгроном РСФСР Г. В. КОЛАЛИН, алединик васхина м. А. В. НЕГРУЛЬ, А. Н. НИХАРАЛЗЕ, С. Н. ПРОНИН, В. Г. Тру-

На первой странице обложки: лимоны. На четвертой: гранат Гюлоша азербайджанская.

Цветные фото А. М. Шагина

Издательство сельскогозяйственной литературы, журналов и плакатов (Селькозиздат)

Адрес редакции: Москва И-139. Оркаков пер., 1/11. Телефон К 2-89-18.

Opppsidense, typometrernes a tennectes pelakus H. PHSHHOR.

Housenes a mestre, sixti - & c. Symana, a. 20. Reserv. a. 40 Tapan, 157700 and

Sponse Gymans 54×15740.

надательство в конбанат печата «Раданська Україня», Києв. Довженко. 1.



